

Algo michaelis wateDm

N. Inw. 1840.

Biblioteka Jagiellońska



stdr0016403

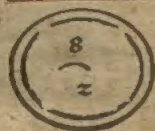


1840

33.207
16.

Algorismus nouus de inte

gris compendiose studiosq; sine figurarum (more Italorū) de
lectione cōpilatus. Attem numerandi omnēq; viam calculandi
enudeatim breuissime edocens. vna cum Algorismus de mu
ltis vulgaribus videlicet et phisicalibus Addita regula poro
tionum tam de integris q̄ fractis que vulgo mercatorū regula
dicitur. Quibus habitis. quia modica adhibita diligētia omne
calulandi modum facillime adipisci potest.

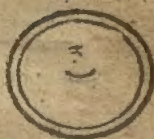
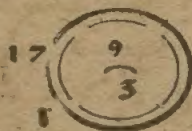


Adde

Subtrabe

Numeratores

Et fit numerator



Multiplica
Et fit diuisor semp

Deuumeratores

12



GW 1278

H 827

Regula fractionum. Quod notandum est ad omnes
 regulas dandi. Cuius in his 3^{is} fractionibus
 Et si primus numerus fuerit fractus in integros aliquos
 tunc reducatur in integros ad fractum per de fractum
 vulgaribus dandi est. Et alij duo numeri reducuntur
 ad fractum per unitatem suppositam. Sic habet
 $\frac{3}{3} \quad 4 \quad 7 \quad \frac{10}{3} \quad 7 \quad \frac{32}{1}$

Si vero numerus fuerit fractus tunc reducatur ut prius
 per integros reducatur in fractum per unitatem suppositam
 tunc in integros. Sic habet
 $\frac{3}{3} \quad 4 \frac{2}{3} \quad 15 \quad \frac{3}{1} \quad \frac{14}{3} \quad \frac{15}{1}$

Si vero quatuor fuerit fractus tunc reducatur quatuor per
 fractum per se primus duo per unitatem suppositam
 $\frac{3}{5} \quad 12 \quad 3 \frac{2}{5} \quad \frac{5}{1} \quad \frac{14}{1} \quad \frac{19}{5}$

Si vero omnes fracti fuerint tunc reducatur omnes per
 in per denominatores quos et nihil aliud facit Nisi
 in Ma. Cuius dandi est per unitatem suppositam
 in 30 et per ductum immediatum per primus
 $\frac{3}{4} \quad 10 \frac{2}{3} \quad 7 \frac{3}{4} \quad \frac{13}{4} \quad \frac{32}{3} \quad \frac{31}{4}$
 divide

$\frac{992}{12} \quad \frac{13}{4} \quad 3968$
 divide

Algorismus nouus

2

Disciplina numerorum

Arithmetica est Greci enim numerū rithmon vocāt
quā scriptores seculariū lrarū inter disciplinas ma
themáticas idō primā esse volebāt qm̄ ipa vsic nulla alia indol
get disciplina Geometria vero Astronomia et Musica vt sint
atq; subsistant isti egent auxilio Igit ratio numerorū preminen
da nō est. sed sumope ab oīb; est appetenda Cū dicat sanctus
Augusti; Nemo ad diuinā & humanarūq; rez cognitōnē acce
dat nisi prius artē numerādi bñ addiscat Et Aristoteles primo
elēcoꝝ Qui nō st; prompti numeros ferre a scientibus expellūt
In numero em̄ et mensura et pondere oīa creata sunt Quare
de speciebus arithmetice tam de Integris q̄ de fractis aliqua
breuiter pponere conabor Et Arithmetica em̄ est sciētia nume
randi Numerus vero est multitudo ex vnitatibus profusa vt 6
psundit ex 6 vnitatib; Unitas autem est qua vnaqueq; res
vna dicit; Nota q; numerus est triplex videlicet digitus. articu
lus. et numerus compositus Digitus est numerus minor dena
rio vt 2 3 4 5 6 7 8 9 Articulus est numerus qui in decem par
tes equales precise diuidi potest vt 10 20 30 40 7c Numerus
compositus est numerus qui ex digito articuloq; componitur
vt 24 36 49 7c

Prima species

Numeratio est cuiuslibet numeri per figuras sibi com
petentes artificialis expressio Notandū q; nouem sunt
figure significatiue quibus oīis numerus scribi habet
vt 1. 2. 3 4 5 6 7 8 9 0 Decima vero que nulla dicisse sola nihil
representat. sed occupando locū aliarum. dat alijs significare Re
presentatio em̄ harum figurarum maxime in loco et ordine de
pendet Nā quelibet figura in primo loco versus dextram posita
se simpliciter semel representat In secūdo decies se In tercio
A q.

Algorismus nouus

centesies In quarto millesies se In quinto decies millesies In
 sexto ceteries millesies se In septimo mille millesies se &c Sic sp
 ascendendo fm decuplam pportionē. Potest tñ aliq̃s puenien
 ter numerare a. b. c. ponendo sup prima a. sup secundā b. sup ter
 ciā c. sup quartā iterū a. deinde b. c. &c donec ad finem puenitur
 Tūc quodlibet a dempto primo rēp̃sentat mille. C. centenariū
 b. articulū a. digitū. Rur alio mō Incipe a prima dicendo pria
 per se. 2. decem. 3. centum. 4. mille: ponendo punctū super quat
 tā. et in 4. iterū incipiendo pria per se mille. 2. decē milia 3. centū
 milia 4. millemilia Iterū ponendo punctulū vnū et sic psequē
 ter ad finē. tunc quilibet punctus rēp̃sentat mille vt in. exēplo
 b a c b a c b a Sic exprimiū 4 s millemilia
 4 s 9 3 6 0 2 9 Noningenta milia. 36. milia
 viginouem. Ibi nota q̃ quādo. a. et. b. simul ponuntur semp
 debēt simul exprimi. nisi quando. b. nulla fuerit. tunc. a. solitarie
 exprimiū. at. centenarij sp solitarie exprimiū est reglā general

Secunda species

7^a Secundo a species
 Dicitur est duorum aut plurium numerorum in vnam
 summam reductio vt 4 ad 7 faciunt ii et cetera In addi-
 tione enim ad minus duo ordines numerorum sunt necessarij vi-
 delicet addendus et numerus cui debet fieri additio Additio pla-
 cet: numerus cui debet fieri additio scribitur per suas differenti-
 as figurarum et numerus addendus sub eo ita qd prima sub pri-
 ma et sub 2 et 3 si quam habet sub 3 et sic de alijs Deinde primas
 figuras ad se addas Et excrescet numerus vna aut duabus fi-
 guris scribendus Si vna scribatur inferius sub virgula Si du-
 abus primam harum scribe et secundam mente tene vsqz ad addi-
 tionem proximarum figurarum quam cum eisdem adde Et ite-
 rum excrescet numerus vt supra Et sic operare donec omnes fi-
 gure addende simul fuerint addite

Exemplum volo addere ≈ 576 ad 57640 Ponelic

[illegible]

De integris:

3

Nūc prias figuras ad se addas dicēdo
 6 ad 4 faciunt 10. scribe 0 inferius
 unitatem seruando in mente aut in tabu
 la. deinde 7 ad 6 faciūt 13 et unitas seruata facit 14. iterū
 primam scribe videlicet 4 unitatē seruando in mente Postea
 dic 3 ad 7 faciūt 10 et unitas seruata facit 11. scribe 1 ser
 uando 1. demū dices 2 ad 1 faciūt 7 et 1 seruata facit 8
 que etiā inferius scribe et sic erit prius additio 8 1 4 0. cuius
 proba sequitur in subtractōne

Tercia species.

Subtractio est numeri a numero ablatio vt videa
 tur summa relicta vt 5 a 13 manēt 8 In subtrac
 tōne sūt duo ordines numerorū sunt necessarij vi
 delicet subtrahendus et numerus a quo debeat fie
 ri subtractō oportet autē minorē a maiori. aut equalē ab eq
 uo subtrahere maiores a minori vero minime Subtrahē
 re si placet numerus subtrahendus subscribat vti in aditione
 Deinde primā subtrahendi a priā numeri a quo debeat fieri
 subtractō auferas si potes 7 relictū inferius sub regula scribas
 Sin autē id est si inferior maior fuerit figura sibi supraposita
 distātia in eius a denario adde supiori. et pductū scribas in
 loco inferiori Quotienscuq; hoc contingit semp figure prime
 subtrahēde addat unitas et sic a figura sibi supraposita sub
 trahat vt pri⁹ donec omēs figure subtrahende fuerit subtrac
 te Exemplū Subtrahere volo 2472 de 19708 Pone
 1 9 7 0 8 vt in figura 2ē Et subtrahē 2 ab 8 ma
 2 4 7 2 nent 6 que scribe inferius Deinde 7 a
 1 7 2 3 6 0 nō possū distantia a denario nume
 ro est 3 ad 0 facit 3 que etiā scribe inferius Postea die 1 a
 7 manēt 2 et 2 a 9 manēt 7 7 1 scribant etiā inferius 7 sic
 relinquātur 17236 Et sic facias in omī subtractōne

*Proba Subtracta Ampius solia . 9 . bene et glos
 Deinde si aor tollit 7 7 6 9 9 9 9
 hat bene p*

Algorismus nouus

Si velis pbare p̄ premiffam additionē videlicet. reduc inferi
ores duos ordines in vnā summā et redibunt figure prioris
numeri a quo debet fieri subtractō Si at̄ per pntem volueris
pbare additōez tūc a numero et additione pducto alterum
duoz primoz ordinū subtrahere et relinquet reliquus. quia si
inferior subtrahit reliquit superior Si aut̄ superior subtrahat re
linquit inferior Si aut̄ plures numeros volueris subtrahere
ab vno tunc omnes numeros subtrahendos p additōez i vnā
summā reduc. deinde fm̄ presentem subtrahere vt supra

Quarta species



Multiplicatio est numeri pcreatio. pportionaliter se
habentis ad multiplicandū sicut multiplicans ad
vnitatez tibi grā 3 ad 4 multiplicare est numerū
12 pcreare que sic multiplicando videlicet 4 ppor
tionant veluti multiplicās scz 3 vnitati vtraqz ē pportō tripla
Item Multiplicatō prequirit q̄ quis bñ sciat multiplicatōem
digitorū inter se Cuius datur regula Scribant̄ digiti subal
terne et cuiuslibz dñm a denario versus dextrā ponas quas
in se multiplica. pductū inferius scribe Deinde differentiam
vni⁹ a digito alteri subtrahere et priori pducto p̄pone et pue
nit summa vt patz in p̄senti figura
Exemplum septies 9 quot sunt 7 × 3 differentia
Pone subalterne vti in figura cum 63 differentia
suis differentijs q̄s inde multiplica facit 3 deinde subtrahere 1
a 7 aut 5 a 9 manent 6 que postpone facit 63

¶ Pro faciliiori intellectu dictorum dicendorūqz de mul
tiplicatione ponam tabulam multiplicationis digitorum in
ter se vt quis eo facilius possit menti imprimere

de integris

4

2	2	4
2	3	6
2	4	8
2	5	10
2	6	12
2	7	14
2	8	16
2	9	18
3	3	9
3	4	12
3	5	15
3	6	18
3	7	21
3	8	24
3	9	27
4	4	16
4	5	20
4	6	24

4	7	28
4	8	32
4	9	36
5	5	25
5	6	30
5	7	35
5	8	40
5	9	45
6	6	36
6	7	42
6	8	48
6	9	54
7	7	49
7	8	56
7	9	63
8	8	64
8	9	72
9	9	81

In multiplicacione simuliter duo ordines numerorum itz necessarij multiplicandus videlicet et multiplicans Si placet multiplicare numerum multiplicandum fm suas dras figuraz scribe et multiplicatē sub eo aut in alio loco quod tibi placet et duc primam multiplicans

in omnes figuras multiplicandi Ita tamē quando cū qz ex multiplicatōe exercet numerus vna aut duabz figuris scribendus semp prima haz scribe et scdā mēte tene vsqz ad multiplicatōnē prime figure multiplicandi quā ad eius pductū adde pterqz in fine multiplicandi ibi em ambe scribūtur 7 figura multiplicantis cācelletur zc Deinde secundā multiplicantes duc etiā in omnes multiplicandi Ita tñ qz pductum ex secūda multiplicantis in primā multiplicandi ponat sub scdā primi ordinis scripti Ita tñ vt sup et sic pnter donec omnes figure multiplicantis ducte fuerit in omnes multiplicand. Demū illos ordines p additōem in vnā summā reduc. et qdlibz solitariū ponat se solo Exemplū volo mltipicare 791246

*Proba. 7 Multiplicatōe Aut qba aoz pp
It qba bōz est p p It mltiplicatōe
It ab illo pnto collige qba 7 It pgea
collige qba 7 conclusio 7 p gaudet by qd*

proba duplatur Anpiatur pba 5 aze Dupla 8 pba 6
802 7p

pba mediuat
Anpiatur pba 5
aze ppe 8 pba
8 boze duplatu

Algorismus nouus

Ponesic. Huc duc priaz multiplicat. s. 6 in primā multiplicā
7 9 5 di scz 5 facit 30 scribe 0 seruado 3 i mēte
2 4 9 Deinde duc 6 in 9 facit 54 et 3 seruata
4 7 7 0 facit 57 scribe septem et serua 5 in mente
3 1 8 0 aut in tabla. Postea duc 6 in 7 facit 42
5 9 0 et 5 facit 47 q̄ totaliter scribe quia in si
9 5 5 7 0 ne multiplicādi 7 cācelles priā multiplicat
scz 6 Deinde scda 3 multiplicantis duc

etiā in omēs multiplicandi. dicendo priō q̄ter 5 scz 20 scribe 0
et 2 serua in mēte ponēdo 0 sub scda prioz ordinis scz 7. de
mū in scdam scz 9 7c vts. Postea duc etiā terciā multiplicā
tis in omēs multiplicādi. ita tñ q̄ pductū et scia multiplicā
tis in primā multiplicādi ponat sub scia primi ordinis aut sub
secūda secūdi ordinis Deinde p̄ter vlq; ad finē Demū p ad
diuisionē reduc illos ordines in vnā summā vtz in exemplo p
ba sequit in diuisione quia diuisio pbat multiplicatione quē
admodū subtractio additionem et econuerso

Item duplatio et mediatio non sunt species arithmetice
ab alijs distincte. sed sunt species multiplicatōis et diuisiōis
Duplatō est p 2 multitudo sicut mediatio ē p duo diuisio 2c

Quinta spēs

Diuisio est numeri pcreatio proportionabiliter se
ad vnitatem habentis. vt diuidendus ad diuisor
rem vt 20 p 4 diuidere est numerū quinarū p o
creare que sic vnitati proportionatur q̄ntupla videlicet pportioe
quemadmodū diuidendus videlicet 20. diuisor scilicet 4
quia etiam est proportio quintupla

In diuisione etiā requirunt duo ordines numerorū scz diui
sor 7 diuidēdus. diuidere ḡ si placet numer⁹ diuidend⁹ p suas
orās scribat 7 disor sub eo. ita q̄ vltia sub vltia 7 penultima sub
penultima 7 hoc si vltia disor 7 minor fuerit vltia diuēda. sin at tūc

De integris:

5

ultima diuisoris ponatur sub penultima diuidendi et alie pñter
et cetera Quo facto vide quotiens vltia diuisoris possit haberi
in sibi supraposita aut suprapositis ita tamen q etiam totiens
omnes precedentes in suis superioribus aut suis suprapositis
Et quotientem pone versus dextram vltra virgulam concauā
Quem quotientem multiplica in omnes figuras diuisoris prio
in vltimam. deinde in secundam zc et producta per subtractio
nez subtrahere a sibi suprapositis relictum supraponēdo prius tñ
cācellatis figuris Quo facto secunde. ut diuisor per vñā differē
tiam. et iterū videndū est vt prius quotientis zc Si autem conti
git q in media opatione aut in fine quotientis inueniri nō potest
ponenda est o in quotiente. et secundetur diuisor si non fuerit in
fine operatōis Si autē in fine tunc figure relictę sunt residuuz
diuisionis zc. Ut in exemplo. volo diuidere annos domini cur
rentes videlicet 1 4 9 1. per 2 4 Pone sic Cancellentur
omnes cifre istius figure preter 3 et 6 z

Hunc videas quociens vltimā
diuisoris videlicet duo possis ha
bere in 1 4. ita tamen q totiens
etiam 4. in sibi suprapositis hoc

	2	5	3	
1	4	9	1	(6 z
	2	4	4	
			z	

est series quare pone 6 vltra virgulam concauā vñ pz in pñti figu
ra Et multiplica ea in vltimā diuisoris videlicet 2 facit 1 2 que
subtrahere a figuris sibi suprapositis v. delictz 1 4 manent 2 que
scribe super 4 cancellatis tamen prius 4 et vñitate Deinde
eundem quotientem multiplica etiam in secundam diuisoris
Dicendo series 4 sunt 2 4. et 2 4 a z 9 manebunt 5 que
pone supra 9. cancellatis 9 2 z Omnes cifre istius figure
debent cancellari preter 1 2 4 5 et 6 Deñ secūde

tur diuisor vt in figura Et iterum videatur quoti 1 4 9 1 (6
ens possit haberi 2 in 5 hoc est 2 Que 2 etiā scribe 2 4 4
in quotientem ad alium et ea multiplica vt prius in
figuras diuisoris Dicendo primo bis 2 sunt 4 a 5 manebit 1

reba dmpora Anupus pta 3 dmpad ft pta a qmonet
getae ft mltitemp mlt p ft dmpad dmpadi fund. 20
Datur illud dmpad ft tota colligant p pta 3 ft p huc dmpadi
Algorismus nouus *quod dnt 6)*
fm 6

Deinde his quatuor sunt 8 ab 11
 manent 3 vt patet in figura et sic
 in tota diuisione residuant 3 et erit
 vna pars 6 z Omnes cifre istius
 figure dnt cācellari pter 3 et 6 z

	1			
	2	1	3	
1	4	9	1	(6 z
	2	4	4	
		2		

Si vis probare Multiplica diuiforem in quotientem z ad
 de residuum si quod fuerit et redibunt priores figure numeri
 diuidendi

Multiplicatio vero probatur per diuifionem vt diuidendo
 productum per multiplicandum prouenit in quotiente multipli
 cans aut econuerfo diuidendo productum per multiplicantem
 prouenit multiplicandus etiam .et tātum de diuifione

Besta species

D Regressio est plurium numerorū fm equales excessus
 sumptorū in vnam summā reductio vt 1. 2. 3. 4. faciūt
 io. et cetera In omni pgressiōe addantur adinuicem ex
 trema et productū multiplicatur p medietatez positōnū et pro
 uenit summa progressionis Exemplū volo scire quot ictus fac
 iat tintinabulū ad campanā signādo horā a prima ad 12 Po
 ne sic 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12 iūge extrema facit 13 que
 multiplica p medietatē positōnū scz 6 faciūt 78. tot ictus facit
 signādo horas Aliud exēplū 13. 5. 7. 9. 11. 13. 15. 17. 19. 21.
 z 3 iunge extrema facit 24. que multiplica per medietate positio
 num vi delictet sex facit 144 et cetera

Aliud 2. 5. 8. 11. 14. 17. 20. 23. 26. 29. 32. 35. 38. 41. 44
 47. facit 393 **S**i autem progressio sit fm duplam propor
 tionem .tunc vltimū dupla .a duplato primum subtrahet ha
 bebis intentum vt 1. 2. 4. 8. 16. 32. 64. facit 127 .

Si vero fm triplam proportionez vltimū tripla z a pducto
 primum auferas .et remanentis medietas ostendit quesitū
 Exēplum 1. 3. 9. 27. 81. z 43. 729. facit 1093.

parem ut 1 2 3 4 5 6
ad 92. 70 p 7. vltimū 7 in thres
p 7 13 1000 ut 3
imparem ut 1 2 3 4 5 6 7
8 1
3 8
Regressio
interosa aut tratur in 2
parem ut 2 4 6 8 10
ad 92. 70 p 7. vltimū 7 in thres
7 in thres p 13 5 7 9 11
interosa aut tratur in 2
imparem p 13 5 7 9 11
ut 6

De integris:

Si autem fin quadruplam proportionem ultimum qdrupla et subtrahere primū et remanentis tertia pars ostendit valorem
 ut 2. 8. 32. 128. si 2. 20 + 8. facit 2736. Et ita de alijs. ppor
 tōibus. et ultimum multiplicap numerū denotatōis. ppor tōis primū
 auferēdo reliquū diuidendo p numerū vnitatem minorē numero

Septima species (proportōis)

Radicem qdrataz alicuius numeri extrahere est ab ip
 so numerū elicere qui in se ductus suū reddit quadratū
 ut bis duo facit quatuor. Dicit em quadratus qā diu
 sim per vnitates scriptus qtuor habebit latera ad modū qdrata
 et quapropter radice quadrata in numerū et costa quadrati in cō
 tinuis idem significat. Si igitur numerus proponatur cui
 ius radicem queris. hic numerus signetur p puncta in locis in
 pariū videlicet priā 3. 5. 7. 9. 11. 13. quia quot habueris pūc
 ta. tot habebis digitos in radice huius numeri propositi. Sub
 ultimo igit puncto inueniendus est quidā digitus q ductus in
 se debeat totū suprapositū respectu sui vel inquantū vicinior pē
 Et ille digitus inuētus ponendus est p̄sus dextrā ultra virgū
 lā cōcauā vti in diuisione. Quo facto duplicandus est ille digi
 tus. et est duplatū ponendum sub proxima figura vel sus dextrā
 Deinde iterum inueniendus est digitus qui in duplatum
 ductus totum debeat suprapositū respectū duplati. Deinde duc
 tus in se totum debeat suprapositum respectu sui vel inquantū vi
 cinior potest. illo facto duplandum est totum quod ponitur in
 quodiente. et duplatū ponēdum est sub proxima figura versus
 dextram. Deinde iterū et cetera vt supra vsqz ad finem. Quan
 doqz autem cōtingit q in media operatione aut in fine digitus
 inueniri non potest. Sic ponenda est o in quodiente. et omibus
 dimissis intactis procedatur ad inuentionem proximi digiti.
 Si non fuerit in fine. Et sic operare vsqz ad finem. Quo facto
 tunc aliquid erit residuum aut nihil. Si nihil. constat q nume

linearis ut xis: qui h3 vna diuisione s3 longus ut 1 2 3 4

*Supra h3 ut quadratulus qui h3 duas diuisiones v3 longus et
 latitudinis vbi vna diuisione in alio pbi duplicem ut 23 4
 Quadratus vbi vna diuisione in seipsum et h3 vna diuisione
 p̄sus q̄stus h3 latera ut 1 2 3 4 :: 3 9 ::
 quadratulus cubus vbi vna diuisione in se ipsum et in
 eius quadratū ut 2 2 2 8 | 3 3 3 27
 Solus vbi vna diuisione in seipsum et in alio
 sibi duplicem ut 2 3 4 | 3 4 5*

Algorismus nouus

rus politus fuerat quadratus Si autem aliquid fuerit residuum tunc numerus non fuit quadratus Sed numerus inuentus est radicem maximi numeri quadrati sub proposito numero contenti Exemplum volo inuenire radicem annorum christi currentium videlicet 1. 491 Signa numerum per punctum ut in figura

¶ Deinde sub ultimo puncto iam signato videlicet .1. 4. inueniendus est quidam digitus qui ductus in se debeat totum superpositum respectu sui vel in quantum vicinius potest et est 3. que multiplicata in se facit 9 que subtrahere a 14 ut in diuisione manebunt 5. Deinde dupla digitum inuentum facit 6 que pone sub proxima figura versus dextram .9. videlicet .et iterum inueniendus est digitus qui duplatus ductus debeat totum superpositum respectu sui vel in quantum vicinius potest .et est 8 que pone versus dextram ad 3 et duce ea in duplatum videlicet 6 facit 48. que subtrahere a 59 remanent 11 Deinde in se ductus facit 64. que subtrahere a 111 et manebunt 47 pro residuo ergo constat quod numerus annorum christi currentium videlicet 1491. non est quadratus Sed numerus 38 inuentus est radicem maximi numeri quadrati sub numero annorum contenti videlicet in figura Si vis probare tunc radicem inuentam in se multiplica .et si quid fuerit residuum addere debunt figure numeri propositi Sin autem errorem corrige Cancellentur omnes circuli istius figure preter 4. 7 et 38

				4	
		1	7	(38	
1	4	9	1		
		6			

De integris:

7

De radicum extractione in numeris cubicis

Sciendū qd Numerus cubicus est qd puenit ex duc
tu alicuius numeri bis in se aut se mel in suū qdratū
Dicis aut cubicus a nomine cubus Est em cubus
corpus solidū sex hñs superficies 8 angulos et 12
latera vt tessera etc Radicē aut cubicā extrahere ē numerū
dicere qd in se cubice ductus suū reddit cubū vt ter tria ter facit
27 Si igit numerus pponat cuius radicē vis inuenire:
signa loca millenariorū p pūcta Et sub vltimo millenario in
ueiendus est quidā digitus qui in seipsum cubice ductus totū
deleat suprapositū respectu sui vel inquantū vicinū potest

Quantū aut quilibet digitus in se cubice multiplicatus p
ducat habes in tabula presenti

Quo facto triplā dus est digitus ille in
uentus et triplātū ponendū est sub prō
ima tertia figura versus dextrā Deinde
iterū inueniendus est qdam digitus q
cū digito prius inuento ductus in
triplū deinde solus in pductū totū de
leat suprapositū respectu triplati. De
mū ductus in se cubice totū deleat res
pectu sui vel inquantū vicinū potest

1	1	1	1
2	2	2	8
3	3	3	27
4	4	4	64
5	5	5	125
6	6	6	216
7	7	7	343
8	8	8	512
9	9	9	729

Quo facto triplandū est totū quod
ponit in quoniete et triplātū ponendū est sub prima tertia figu
ra versus dextrā Deinde inueniendus est quidā digitus q cū
digitis secū positis ductus in triplātū deinde sine illis in pduc
tū deleat totū suprapositū respectu triplati deinde ductus in se
cubice deleat totū respcū sui vel inqntū vicinū p Quō scō vt
supra Et sic opare vsq ad finem si nihil fuerit residuū numerus
ppositus est cubicus Si vero aliqd fuerit residuū non est cu
bicus s; radix inuēta est radix maximī numeri cubici sub nu
B l

$$\begin{array}{r} 7 \quad 1 \\ 6 \quad 7 \quad 4 \quad 2 \quad 18 \\ \times \quad 3 \quad 8 \\ \hline 4 \quad 3 \quad 2 \quad 2 \\ 7 \quad 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \quad 4 \quad 7 \quad 1 \\ 4 \quad 5 \quad 6 \quad 7 \\ \times \quad 3 \quad 6 \\ \hline 8 \quad 8 \quad 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \quad 8 \quad 8 \quad 6 \\ 2 \quad 2 \quad 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \quad 3 \quad 3 \quad 3 \quad 3 \quad 3 \\ 4 \quad 8 \quad 8 \quad 8 \quad 8 \quad 8 \\ \times \quad 8 \quad 8 \quad 8 \quad 8 \quad 8 \quad 8 \\ \hline 2 \quad 2 \quad 8 \quad 8 \quad 8 \quad 8 \quad 8 \quad 8 \end{array}$$

De integris

mero proposito contenti Exemplū. volo inuenire radicē cubica annoꝝ xpi currentiū. anno ꝛc 1491. primo signantē loca millenariorū p pūcta Et sꝑ pūcto vltio facto iueniēdus ē digitus qui cubice in seipm ducrus deleat totum suprapositū respectu sui vel inquantū vicinius potest. ⁊ est vnitas qm pone versus dextrā vltra virgulā vt in figura quē mltiplica in se cubice pducit vnū et 1 ab 1 et surgit Deū tripla vnitate ⁊ et facit tria que pone sub prima tertia figura videlicet 9. et sub altero pūcto inueniendus est quidā digitus alter qui vna cū digito prius inuēto ductus in triplatu. deū se solo in pductū deleat totū suprapositū respectu tꝑlati Deū ducꝝ in se cubice deleat totū suprapositū respꝑū sui vlt inqntū vicinū ꝑꝛ. iterū ē vnitas quā cū alia ꝑꝛꝑosita mltiplica in 3 facit 33 se sola i eadē facit 33 que subtrahē a 49 manēt 16 Demū ductus in se cubice facit vnū 1 ab vnitate prima et surgit Et sic radix cubica annoꝝ xpi currentiū est 11. et residuū 160. ergo constat qꝫ numerus ꝑꝑositus nō erat cubicus. sꝫ 11 est radix maximī cubici sub annis xpi tunc currentibꝫ pꝛ. tēti Si vis ꝑꝑbare mltiplica 11 cubice in se et adde 160 ⁊ pueniūt 1491

Alia radix 12812904. est 234. nihil residuat

Alia radix 888888. radix est 96 residuū 4152

Item inter quosubet duos numeros cubicos duplex mediū proportionale est. videlicet maior et minus. maior habetur qm qdratū maioris multiplicatur per radicem cubicam minoris Minus qm qdratum minoris multiplicatur per radicem maioris vt patet in figura sequenti

8				27 cubi
4	Duct		maius	9 qdrati
		plica sic		
2	Enltis		minus	3 radix

Finis Algorisimi de integris

Algorismus de minutis vulgaribus.

8

In ignorantia minutiarum siue fractionis q̄
plures a cognitione totius quadrui re
trahit quare de eis deo annuente cona
tus sum aliqua proponere Minutia si
ue fractio est pars integri Et minutie vula
gares taliter representantur q̄ denomina
tor inferius et nominator superius scribitur p̄luga interiecta in
modum fractionis. vt scriberes. velimus quatuor nonas scri
bamus sic $\frac{4}{9}$ Sunt autē $\frac{4}{9}$ p̄es vnus integri in 9 di

uisi Numerator est numerus in quo totiens est vnitas
quot partes integri volumus representare Denomina
tor vero est numerus in quo totiens est vnitas quociens ps
denominata est in suo toto

De minutis vulgaribus dantur tres regule

Prima Quoniam si numerator est equalis denominatori vt
 $\frac{5}{5}$ $\frac{4}{4}$ $\frac{1}{1}$ $\frac{8}{8}$ $\frac{16}{16}$ *let*
minutie p̄cise integrū va

Secunda regula Si numerator maior fuerit denominatori vt
 $\frac{4}{3}$ $\frac{7}{1}$ $\frac{12}{4}$ *Minutie plus valent q̄ integrū*

Tercia regula q̄n numerator minor fuerit denominatori vt
 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{4}{7}$ *Minutie minus integro valent*

*Modum reductionis minutiarum dissimilium denomi
nationum ad eandem denominationem communem
Et reductionez integrorum ad minutias 7 econuerso subiū
gere Reducendo minutias vulgares dissimilium denomi
nationum ad eandem denominationem communem*

Algorismus nouus

Multiplicemus denoiator vnius p denoiatorē alterius et pductū erit denoiator cōmis vtriusq; minucie vt fducere vo lo $\frac{2}{3}$ et $\frac{3}{4}$ ad eandē denoiatorē. mltiplico 3 denoiatorē p̄is $\frac{2}{3}$ et $\frac{3}{4}$ minucie in 4 denoiatore m̄sc̄e facit 12 denoiator cōmis Si aut velis scire quot 12 sint in $\frac{2}{3}$ s̄it in $\frac{3}{4}$ tūc denoiatorē vni⁹ mltiplica p nūeratorē alte $\frac{3}{4}$ r⁹ p modū crucis et habebis q̄ in $\frac{2}{3}$ sint 8 et in $\frac{3}{4}$ s̄it 9

Si s̄o minucie plures fuerit vt $\frac{2}{3}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{4}{5}$ tūc iterū denoiator

res mltiplica et faciūt 60 denoiator p̄is Si aut placue rit scire quot sexagesime sint i qualibz minucia. tūc numerato rē minucie mltiplica in denoiatorē p̄is scz 60 pductūq; di de p denoiatorē eiusdē minucie et sic in 2 sunt 40 in 3 45

et i 4 48 Minutias s̄o minutiaz ad simplices sic reduces 60 in minutias. mltiplica denoiatores p se et numera tores p se vt reducere si vel ad eūdē denoiatorē vnā terciāz q̄te p̄is vnius medietatis illo modo scribas $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{5}$ Multiplica numeratores in se 1 numerator et $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{5}$ denoiatores in se facit 24 denoiator et sic vna terciā q̄te p̄is vnius medietatis est $\frac{1}{24}$ Si s̄o integ ad minutias

nūez integrorū p denoiatorē minucie fiende mltiplica vt si 4 integra ad quītas reducere velis mltiplica 4 p 1 s̄cūt 20 q̄n tas Minutias s̄o vulgares econuerso ad integra reducās diuidēdo scz numeratorē p denoiatorē. et numerus quonies est numerus integroz in predictis minutijs cōtentorū

Si vero aliquid fuerit residuum quod non posset diuidi hec sunt minucie vnius integri q̄. integrū plicere non possunt que in eadē p̄portiōe se habent ad integrū sicut numerator ad denoiatorē vt si $\frac{18}{7}$ reducere velis ad integra. diuide 18

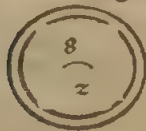
De minutijs vulgaribus

p > facit 8 integra et remaneat $\frac{2}{3}$ que nō pnt integrū facere
 Et in de reductōe minutiarū vulgarū est bñ pñderandus
Additio in minutijs postq̃ minutie reducte fuerit
 ad eandem denominationē tunc solū addant̃ nu
 meratores fractionū reducti p modū datum in in
 tegris denominatione nō variata vt $\frac{2}{3} + \frac{3}{4}$ faciūt $\frac{17}{12}$

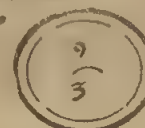
$\frac{2}{3} + \frac{3}{4}$ et $\frac{4}{5}$ Si aut̃ fractōes plures fuerit q̃ due vt
 $\frac{2}{3} + \frac{3}{4} + \frac{4}{5}$ Primo de primis duabus te expedias
 pductūq̃ terciē adijcias vt $\frac{17}{12} + \frac{4}{5}$ addas faciūt $\frac{133}{60}$

Subtractio .dicit̃ enī in subtractione. Oportet at̃
 minorem de maiori. aut equalem ab equali sub
 trahere maiorem aut̃ a minori nequaq̃s Quomō
 sciam que fractio sit maior Respondet reductis ad eandem
 denominationem cuius numerator maior fuerit illa etiaz est
 maior Cuius vero numerator minor fuerit. illa etiaz minor
 est Subtrahere ergo minorem numeratorem de maiori. relic
 tum ponendo pro numeratore denominatore cōi nō variato
 vt volo subtrahere $\frac{1}{4}$ de $\frac{1}{3}$ manebit $\frac{1}{12}$ vt patet
 in figura

Figura Reductōis Additōis et Subtractōis



Adde
 Subtrahere Et fit numerator



Multiplica
 Et fit denoiator semp

Denominatores



Et fit

De minutijs



Multiplicatio in minutijs. multiplicetur numerator
vnius in numeratorem alterius et producetur nu-
merator. Deinde multiplicetur denominator vnius
in denominatorem alterius et producetur denominator to-
cius multiplicationis vt volo multiplicare $\frac{2}{3}$ per $\frac{3}{4}$ facit $\frac{6}{12}$
que valent medietatē vt patet in figura

Figura multiplicationis

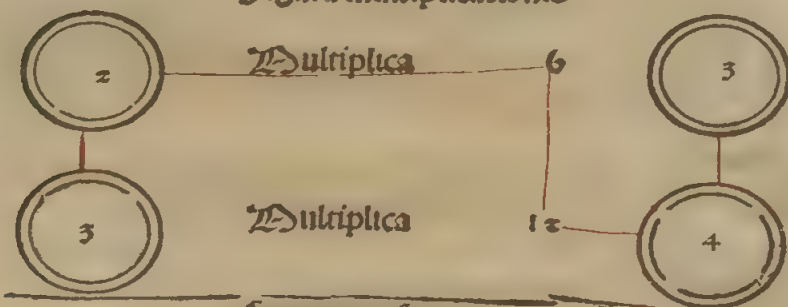
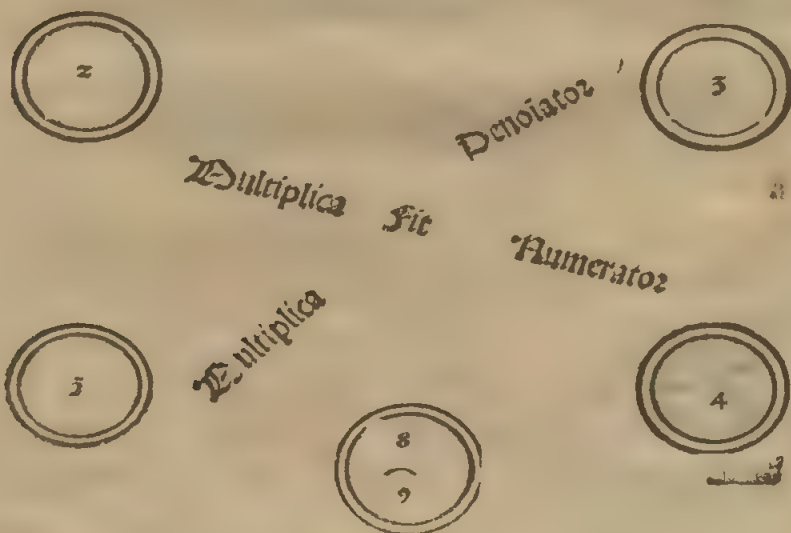


Figura diuisionis.



vulgaribus

Divisio in fractis. Notandū q̄ in diuisione frac-
tionū diuisor semp̄ debet poni versus dextraz. et
fractio diuidēda p̄ius sinistrā. Dein mltiplica nu-
meratorē diuidendi in denoiatorē diuisoris p̄ modū crucis
et pueniet numerator diuisionis. et econtra denoiatorē diui-
dēdi in numeratorē diuisoris vtz in figura vt volo diuidere

$$\frac{2}{3} \text{ per } \frac{3}{4} \text{ facit } \frac{2}{9}$$

Item si diceret aliquis que est ratio
q̄ minutie siue fracta multiplicando decrescūt. et diuidēdo
crescunt quod est contra p̄tutē vocabulorū. mltiplicādo em̄
 $\frac{1}{3}$ per $\frac{1}{4}$ prouenit $\frac{1}{12}$ q̄ multo minor est $\frac{1}{3}$ aut $\frac{1}{4}$

Diuidendo s̄o $\frac{1}{3}$ per $\frac{1}{4}$ puenit in quonēte $\frac{4}{3}$ mltō maior

q̄ est $\frac{1}{3}$ aut $\frac{1}{4}$. Respondetur q̄ est ex natura multiplicatio-
onis et diuisionis vtz et diffinitōibus traditis de integris

Algorismus de minutijs physicalibus Incipit

Minutie phisice sūt que ad sua integra p̄di-
uisione sexagenariā referunt vt gradus
dicitur integroz et diuidit in 60 minuta
et minutū in 60 2^a et sc̄dm in 60 3^a 2c
Et minutie phisice representantur per loci
sūt differentiā Nam solus numerator scribitur et locus pro
denominatore tenetur quia primus locus est signorum. 2^o
graduum. tercius minutorū. quartus secūdorū et sic dein
ceps tamen a sinistris versus dextram

Additio Minutie phisice addantur vt integra
Tamen illa que sūt eiusdem denoiatiōis vt mi-
nuta minutis. et 2^a sc̄dis 2c Et incipiendū est a

phísicalibus

subtilioribus Quotiens aut ex additiōe excreſcūt 60 toties unitatem adde minutie precedenti seu groſſiori. et reliquū ſtet in loco ſuo Eodem mō ſit additiō in minutis tpmi vt pro 60 minutis vna hora. pro 24 horis vnus dies

Subtractio Minutias phísicas ſubtrahet in tegra Sed minuta a minutis vt in additiōe Et incipiat a ſubtilioribus. et ſubtrahat inferiora a ſuperiori ſi p̄t. ſin aut minuet unitas a fractiōe anteriori groſſiori q̄ v3 60 illi fractiōis a q̄ debet fieri ſubtractiō q̄ 60 adde ſibi et ab aggregato ſubtrahet 2c. ſi i mō fac in minutis tpmi

Multiplicatio Minutias phísicas ſic oportet multiplicare ducēdo numeratorē i numeratorē et pueniūt minutie a nūcro denoiante quē denoiatores ſi ſūcti pducūt vt multiplicādo minuta p minuta ſcīt 2^a qz nūc denoiat ab unitate vnū at et vnū faciūt 2 Item ſi multiplicāt 2^a p 3^a pueniūt 6^a. ſi minuta p 2^a pueniūt 3^a 2c Scien dū licz in multiplicatiōe vni fractiōis p aliā veniet fractiō alteri denoiatōis Tamē multiplicādo fracta p integ videlicz ſig aut grad⁹ pductū denoiatōem nō mutabit vt ſi multiplices minuta per gradus puenient minuta

Diuſio Minutias phísicas ſic diuidamus P⁹q̄ diuidendus et etiā diuiſor reducti fuerint ad idē genus denoiatōis tūc minutias diuidendas diuidamus p diuiſorē et pueniet in quotiente numerator minucie quē denoiabit numerus qui pueniet poſt ſubtractiōē denoiatōis diuidētis a denoiatiōe diuidendaz vt ſi 40 4^a diuiſeris p 10 2^a ibi numerus quotiens erit 4 2^a Item ſi 4^a p 4^a diuiſeris aut minuta per minuta proueniunt gradus

Et ſic finit Algoriſm⁹ de minutis phísicalibus

De regula proportionū

Sinealiter Regula Mercatorum dicta

Regula de tri quasi de tribus p apocapā qz in ea
sūt semp tres numeri necessarij videlicet numerus
emptōis. numerus p̄ci. ⁊ numerus questionis vt
1 libra pro 8 denarijs quāti p̄cij erunt ⁊ 2 libre facit 9 6
denarijs. Conditiones regule proportionum
Prima estq̄ questio semper vult poni versus dextram
Secunda. primus et tercius debent correspondere in re et
nomine vt poma et poma libra et libra et cetera
Tercia. q̄rtus ex regula pductus p̄ correspondet secūdo
Item in Regla de tri multiplica scdm p̄ terciū pductus dī
uide p̄ primū ⁊ pueniet in quōtiente q̄rtus quesitus qui ita cor
respondet secundo sicut tercius primo

De Regula de tri in fractis

Item si vni triū numeroꝝ addit fractū duobꝫ vlt̄ oīnibus
tūc inteḡ reduc in fractionē secū posita sic multiplica denoiato
rē minue in inteḡ ⁊ adde numeratorē eiusdē minue totū
ponēdo p̄ numeratorē denoiatōe nō variata. dein opare p̄m
regula traditā de inteḡis multiplicando videlicet scdm p̄ ter
ciū pductū diuide p̄ primū. Aut alio mō si vni corū fractū
addit oīa frange sup̄ponēdo vnitatē ⁊ multiplica denoiatorē
prime fractōis in numeratorē scdē ⁊ pductū in numeratorē
tercie. et pueniet numerus diuidendus totius opatōis. Dein
denoiatorē tercie minue in denoiatorē scdē ⁊ pductū in nu
meratorē prime et pducetur diuisor. Demū diuide diuiden
dū per diuisorem ⁊ pueniet numerus q̄situs in quōtiente ⁊c
Si probare velis reuertere regulaz fac ex tercio. primum et ex
quarto secundum. et de primo terciū. et proueniet secun
dus si bñ operatus fueris. sin autem errorem corrige

Finis triū Algorismoz. cū proportionū vlt̄ mercatorū regla

Et hoc modū inuenitur per 2 hoc p̄cedit q̄ actū
fuit q̄ actū quod pductū maḡ est illa p̄cedit
fuit p̄cedit q̄ ad m̄tē ⁊ quod p̄cedit maḡ p̄cedit
p̄cedit hoc fuit p̄cedit in om̄ibꝫ p̄cedit p̄cedit
p̄cedit p̄cedit ⁊ d̄m̄p̄m̄ quia quod ad resp̄ctū.

Tercia pars est de proportionibus
 quibus sunt genera proportionum solent
 Multiplex Suppliculare Suppliciens Mul-
 tiplex supermultipliculare et multiplex superproportionalis
 Quorum quibus tertia simpliciter solent et al-
 tera aut composita

Multiplex est quod aut minus motum con-
 tinet multotiens et huius species sunt dupla
 tripla quadrupla
 Dupla proportio est quod aut minus motus bis pro-
 portione continetur ut $\frac{1}{2}$ ad $\frac{1}{4}$

Tripla proportio est quod aut minus motus ter pro-
 portione continetur ut $\frac{1}{3}$ ad $\frac{1}{9}$

Quadrupla quod aut minus motus quater
 continetur prope hoc $\frac{1}{4}$ et ad singularem pro-
 portionem speciem quatuor fides per ad infinitum
 Nota et in omni proportionem aut minus simpliciter
 expantur et minor est pro-
 portione sub ut dicta subdola
 Et omnis proportio quicquid quibus fuit pro-
 portione dupliciter et quadrupla aut pro-
 portione ostendit proportionem et in duplicem nihil
 dupliciter fuit exitus proportionem multiplex et de
 aliquid dupliciter fuit aut est superproportionalis aut pro-
 superproportionalis Aut multiplex superproportionalis aut tripli-
 plex superproportionalis per fuit in sequenti quibus placet
 $\frac{4}{2}$ $\frac{8}{4}$ $\frac{16}{8}$

Simpliciter est quod aut minus motus semel continetur
 et aliquae huius proportionem ut videtur ut $\frac{1}{2}$ ad $\frac{1}{4}$
 et species huius sunt Septemdecim

Et Notandum qd in omnibus illis qd per quibus ingreditur fac
 tio magis accedit ad unitatem in tantum quod per aor
 sunt una in hoc est una in hoc est una
 in aor quod quia et hoc modo per quod quod
 et simpliciter notandum si quodens ostendit integritatem
 et fracto

$$\frac{2}{3} | \frac{1}{2} \quad \frac{4}{3} | \frac{1}{3} \quad \frac{5}{4} | \frac{1}{4} \quad \frac{6}{7} | \frac{1}{7}$$

28
4

Item dicitur quod omni quod inuestigatur primo
 per multiplicationem si in fine inter se ponatur
 tunc hoc est quod quodens in ingreditur et eundem
 in inter se quod si eandem quodens denotat ut
 hoc et in quodens foret et si quodens quodens
 huiusmodi multiplicationem id quodens quodens
 et quodens est quodens quodens Si hoc quodens
 denotat multiplicationem quodens quodens
 et quodens est quodens denotat hoc 20/9 40/10

1 1/2

In hoc alio de quibus per ponatur primo quodens
 per quod denotat in integro et fracto et in
 hoc quod et fracto tunc inter se denotat in integro
 et addatur inator et ut totum ponatur per inatore
 et denotat quod inator inator ut in hoc
 volo inuenire quod in quodens quodens Si quod
 quodens et quod aor per quod hoc et aliam et hoc
 hoc quod in medio ponatur et fiat inter se per
 quod quodens quodens et hoc quodens 1/2 3/2

Item quod quodens (quod) aor in hoc et
 et aliquid in hoc quodens Quod quodens ad in hoc
 in quod in hoc quodens in hoc quodens in hoc
 in hoc in hoc quodens et hoc quodens in hoc in hoc
 quodens et hoc quodens et in hoc quodens in hoc
 quodens quodens in hoc quodens et denotat quodens
 et quodens in hoc quodens quodens quodens quodens
 et de quodens et in hoc quodens quodens quodens

Algorismus.



27.

Opus Algorismi Jocundissimum Mgri Georgij Neubachij
Wiennensis (pceptor singularis Mgri Joannis de monte regio)
sacreq; mathematice inq;sitore s;tilissio summa cu utilitate editu.



De Numeri positi repñtatōes

agnoscere. numez mathematici tripiciunt. Quē
dam em vocāt digitū: qui mior est denario. aliuz
vero articulū: qui in decē ptes equales secari p̄t:
nullo sup̄sute. Alium quoq; numez ppositū: qui
ex digito ⁊ articulo pstat. Unitas aut non est nu-
merus: sed principiu numeri. Vnde ipa habet se
in Arismetica: sicut punctū in geometria ad magnitudinē. In hac
aut sciencia sinistorsuz agi solet more arabū qui ipius pmi ex titeet
inventores. Quelibz em figura in primo loco vsus dextra posita se-
gnificat figurā p̄mariā ipsius impositōis: In secundo vocat decies
tantum: quantum in primo: In tercio cencies tm̄. In quarto milles-
ies tm̄ ⁊ sic psequenter. Quare obseruare puenit vt sp̄ supra quartaz
figurā pūctus ponat. qui millenariū notabit. deinde itez sup̄ quar-
tam alius pūctus. donec ad finem pueniat. Quo factō clarebit cuius-
libet figure repñtatō. expmendo em cuiuscūq; figure repñtatōes tot
millenarios nominabimus: quot sunt puncta inter eandem figurā
et primam inclusiue

De Additione.

Et vnuz addere numeros plures. ordines eoz taliter scribe. qđ
oēs p̄me sese respiciāt atq; oēs scđe sese respiciāt ⁊ sic deiceps.
qđ ita ordinat; trahē sub eis lineā: ⁊ icipe opari a dext̄ pte. sibi p̄iun-
gēdo oīs p̄mas. Vel igit ex tali p̄iunctōe p̄max excreſcit digit⁹. vel
articul⁹ vel nūer⁹ pposit⁹. Si digit⁹ scribe tlem digitū inferi sub li-
nea indirecto p̄max. Si vero articulus scribe in loco directo cifram.
⁊ digitū a quo talis articulus denoiat post iūge cū scđis figuris. Si
vero numer⁹ ppositus scribe digitū qui est ps talis compositi infra
lineā directē: ⁊ digitū a quo denoiat articulus t̄lis adde cū scđis figu-
ris iūct; itaq; p̄mis: eodē mō iūge sibi secūdas. hoc obſuato si digi-
tum aliquē ex addicōe p̄max loco articuli mēti teneas (vt dixi) cuz
secūdis iūge. expedit scđis ad tercias. pcedē: deinde ad q̄rtas ⁊ sic cō-
sequenter. Quom aut ad vltia loca vener; non oportet amplius di-

gitum in loco denarij (si fuerit) menti teneri & ex p̄sse poni eo q̄ tūc non sunt differentie subsequētes q̄bus deberet addi. Et q̄n ptingeret differentias sibi iūgendas oēs esse ciffas directe nec ex p̄cedētibz fuisset digitorū articuli in illū locum resuatus. sub illis ppter seq̄ntes esset scribenda ciffra. Vtrū aut in isto ope error pmissus sit: an nō. sic experieris. Cuiuslibet ordinis addēdi figuras collige p̄iciendo nouem quotiens poteris. residuū vocabis p̄bam. Accepis aut oibz p̄bis numerorū addendorū summa ip̄as abijciendo nouē itez si possis residuū tenēdo. & vocabis p̄bam p̄nam. Deinde sili mō accipis probā numeri ex additōe creati: que si cū p̄ba ante suata p̄cordauerit bene actum est. Si vero non scias errorem accidisse. Quare opus reiterandum erit

De Subtractione.

Unum numez ab alio subtrahere. ordina subtrahendūz qui est minor v̄l maior ē eqlis esse debet. Ita q̄ debeat esse sub eo a quo debet fieri subtractō: taliter qd̄ p̄ma sit sub p̄ma & scda sub secūda & sic deinceps. Et sub hys ordinibus lineā trahē. Incipēs ab hys op̄ari a pte dext̄ra. Vel itaqz p̄ma inferioris ord̄is est par sibi sup̄posito vel minor ea vel maior. Si par sub lineā inferi⁹ indirecto p̄maz scribe ciffraz. Si minor tūc scribe ibi illud quo sup̄ior excedit inferiōrē. Si vero maior qm̄ mai⁹ a minori subtrahi nō p̄suevit. accomodāda tibi in mēte erit vnitas a p̄ima figura vsus iunistrā bñ p̄siderādo residuū eius si quid fuerit: que quidē vnitas respectu tue a q̄ debet fieri subtractō denariū valet. Iuncto itaqz denario tue figure ab aglegato aufer subtrahendū & residuūz inferius sub lineā scribe. Si tñ figura sequēs a qua mutuāda erat vnitas esset vnitas bñ p̄siderabis i mēte Nam facta mutatōe in eodē loco nihil digitorū significatiuorū ibi remanserit Ideo loco eius ciffā imaginari debes. Et si talis figura sequēs esset ciffra tñseundū tibi vltra est donec venias ad figurā tibi accomodata vnitate bñ p̄siderādo residuū eius in rediūdo: loco cuiuslibet ciffre p̄trāsiste nouenariū imaginare. Et cū veneris ad figurā a qua debet fieri subtractō denariū sibi iūge. et a colecto subtrahē. & residuū inferi⁹ ut prius describe. Duo factō age sili de scda inferioris ip̄az subtrahēdo a scda sup̄ioris ordinis. Deinde tercijs idē & sic cōsequēter ad finem. Hoc tñ valde obseruab qd̄ si prius in subtractione vnitate ab aliqua mutuaisti q̄ iā non a tota Sz ab ea minus vnitate hoc est a residuo qd̄ antea te iussi obliuare fiat ablato ciffre. Vel si nō

uenariū loco ciffre relinq̃tis mentalitet iam a tali nouinario demas
inferiorē: et si tibi tñ qñq; ciffra occurrat a qua debet fieri subtractio
figure significatiue mutua vnitatem sicut dictū est antea. Probatio
si velis examinare opus cuiuslibet. Accipe pbam vt in addicōe. De
inde collige probas ordinis subtracti et ordi residui. Itm accipe pro
bam numeri a qua debet fieri subtractō abijciendo nouez quotiens
oportet: qđ si collectū ex p̃bis numeri subtracti et numeri residui ine
quale fuerit pbe relique: errasse te scias. Si equale diligentia adhibi
ta concludas bene actum esse.

De Mediatione.

Mumerum quēcunq; mediare. eo per suas differentias scripto.
Liniaq; sub ipso ducta. opari incipias a pte sinistra Vel igit vlti
ma differentia numeri est par vel impar. Si par eius medietatē directē
infra lineā scribe sub ipsa figura. Si impar p̃yimi numeri paris sub
illo p̃tenti inferius scribe medietatē. tenendo vnitatem sup̃fluā in il
lo loco bene memorie Si tñ vltima esset vnitas: eam cui penultima
tanq; articlū respectū eius duceres mediandā. Eo pacto de penultima
versus dextera pcedendo Age deinde de alijs et sic psequēter Hoc tñ
animaduertendo qđ si prius vnitatē aliq; sup̃fluam mēte tenuis: eā
iam tanq; articlū cū sequēti digito (si digitus fuerit) aut ipam solā
tanq; denariū (si sequit ciffra) dimidiabis. Et medietatē sub tali di
gito aut ciffra inferi⁹ scribes. Et si tibi ciffra qñq; occurrat apud quā
prius nullus digitus sup̃fluus est resuatus inferius scribito ciffram
et si ptingat qđ in primo loco vsus dextera repiat impar. tūc ibi opor
tebit loco unitatis sup̃flue post finem numeri aliquo spacio interie
cto scribere vt sic $\frac{1}{2}$ tal vnitatē medietatē sub ipso p̃yio parti miorē
(si fuerit) eo pacto vt p̃us dcm est dimidiato Si tñ p̃ma esset vnitas
et apud scđam non esset sup̃flua vnitas resuata. tūc sub p̃ma inferi⁹
esset ciffra scribenda. et post interiecto spacio medietatis vni⁹ signū
faciendū. Proba Adde numeros sub regla vt in addicōe qđ dupla p
bam nūeri inferiorē et si pba duplicata inferiorē probe superiorē ordi
nis inequalis sit erasse te scias

De Duplatione.

Mumerū quēcunq; duplare. ipso scripto. scribe cum iter sub se si
cut in addicōe fieri solet a dextera vsus sinistra tracta linea infe
rius. adde vñū alteri: mō dcm de addicōe et factū est. Si tñ haberes ex

ita ordinē $\frac{1}{2}$ et p tli duplādo adderes p̄mis p̄r in dextera pte vni-
tate Vel si libz poteris ita facere trahē sub nuēro quē duplare velis line-
am et incipe a dextis. vñ igit̄ i duplacōe p̄me surgz digit⁹ vel articl⁹
vel nuē⁹ pposit⁹. Si digitus eū inferi⁹ p̄mo loco scribe. Si articulus
inferi⁹ scribito ciffra et vnitatē articuli post tūgas cū duplo scripte si-
gure. Si vtro nuē⁹ ppositus inferi⁹ scribe digit⁹ pte⁹ talis ppositi.
et cū vnitatē articuli fac vt pus. Deinde pcede ad scdāz figurā. post ad
terciā et sic ad finē bñ tñ numerādo si saltē p̄ius in mēte resuata fu-
erit vñ articuli in locū talez cū duplato copulab. Et si ciffra tibi oc-
currat ciffra inferius scribe nisi pus in mēte resuasses vnitatē tunc
eñ oportet loco ciffre inferi⁹ describi. Probacō sicut in mediacōe est.

De Multiplicacōe.

Muñez quēcunqz multiplicare. P̄mo te impato bñ scire neces-
se est. Si saltē apt⁹ vel esse huic negocō discipulus. Si qd ex duc-
tione singlōz digitōz nouē i eoz quēlibz pducāt. Nā si illud ignoras
ceruifico te nisi des opaz ad id pgnosceñdū. inutil̄ eris hui⁹ rei auditor.
Nūc facias igit̄ teipm in illis nouēz digit⁹. P̄mo et in p̄is non est
opus isto cū de se sit aptū s̄ solū in maiorib⁹ p cuius meliori subsidio
cape reglāz illā antiquā Quilibz digit⁹ in aliquē digitōz multiplicat⁹
in se pducit eū numez qui manet postq̄ ab articlo a maiōi digito d̄-
notato: maiōi digitus toties detrahat quot sunt vnitates a maiōi di-
gito ad denariū pplādūz vt ter octo sunt trigita dēpt̄ inde his trib⁹
postq̄ igitur digitōz oīm multiplicacōes in promptu tenes. ad op⁹
accedere potes.

Tabula Probe

1	2	3	4	5	6	7	8	9	Scribe igit̄ numez itaqz quē vis multiplicare p suas drās et nuēz p quē illud facere vis sub eo vel sup eū. sic q̄ p̄ma sit sub prima. scda sit sub scda. et terciā sub terciā et sic deinceps: incipi endo a pte dext̄ et suadeo eum ponas inferi⁹ q̄ pauciores nu- mero habz figuras: si saltē vñ plures qm alter habeat et sub eis trahē lineā et incipias opari a pte dext̄: ducēdo p̄mo p̄mā inferi- ous ordīs in singlas supiores scdm ordiez. vel ergo ex p̄ma inferiōr
2	4	6	8	10	12	14	16	18	
3	6	9	12	15	18	21	24	27	
4	8	12	16	20	24	28	32	36	
5	10	15	20	25	30	35	40	45	
6	12	18	24	30	36	42	48	54	
7	14	21	28	35	42	49	56	63	
8	16	24	32	40	48	56	64	72	
9	18	27	36	45	54	63	72	81	

in prima superiore ex crescit digitus vel articulus vel numerus propositus. Si
 digitus scribe iteque sub primis figuris infra lineam. Si articulus ibidem
 scribe ciffra et digitum articuli meorie pmeda. Nam ipse iungendus est producto
 ex eadem prima inferiori in sequentes prime superioris ordinis. Si vero nume-
 rus compositus in primo loco inferiori scribe digitum preter talis propositi et
 cum articulo fac ut iam immediate dicitur est. Vel si ex tali productione nihil per-
 ueniret inferiori est ponenda ciffra consistit deinde duc primam inferiori in secundam
 superioris ordinis et producta si prius resuasti aliquem digitum meorie. digitum ta-
 lem iunge. et tunc tale productum si numerus est vel erit digitus vel articulus vel
 numerus compositus. Si digitus scribe eum in secundo loco inferiori. Si articulus
 scribe ciffra in tali loco infra lineam et digitum articuli tene memento quod iungen-
 dus est producto ex eadem inferiori in prime sequentes superiores. Si numerus
 compositus in tertio loco inferiori scribe digitum qui est pars compositi et de articulo
 fac ut dicitur est. Si tamen tale puenit nihil esset pone ciffra in tali loco in-
 ferius. Eodem modo facias ducendo eandem primam inferiori in tertiam superioris
 deinde in quartam. post in quintam si tot sunt. donec eam duxeris in omnes superi-
 ores. Valde tamen obsequando quod digitum resuasti si sibi post productionem addant
 et puncti scribant debito ordine: ita quod puenit ex prima in primam. digitus
 vel ciffra in primo loco inferiori scribant. Ex ea in secundam superioris in secundo
 loco. Ex ea in tertiam superioris in tertio loco. Ex ea in quartam superioris in qua-
 rto loco et sic persequenter. Expedita prima ipsa cella ad designandum quod iam
 sit expedita. Deinde eundem tene modum ducendo secundam inferiori in sin-
 gulas superiores eo ordine scribendo producta. nisi quod prima huiusmodi secundi ordinis
 erit sub ipsa secunda inferiori. Eodem modo fac de tertia ipsa in singulas superiores
 ducendo et incipiendo ordinem talium productorum inferiori sub eadem tertia et sic
 prout de alijs si sint usque ad finem non cessando donec quilibet inferior
 duxeris in quolibet superioris. Et quando aliquis expedis ipsam cellam Et scito
 quod ex ductione ciffre in ciffra vel in digitum non puenit nisi ciffra vel di-
 gitus ideo tunc ciffra Si nihil resuasti sibi iunge. debet in loco suo qui
 sibi debet ex ordine scribe. Hac ex ratione si ciffra fuerit in ordine inferi-
 ori ipsa puenire potes nisi quod ea in sola primam superioris ordinis ducas. propter
 ordinem Aut si fuerit in primo loco ne sequentes minus significant non est
 nisi finire debitum ordinem et nihil necessarium omittere. Quibus ita prople-
 tis omnes ordines infra lineam sibi iunge iuxta modum datum in additione.
 Non tamen mutando situm et inceperis eorum et producti exiens erit id quod pue-
 nit ex multiplicatione talium numerorum. Proba ducta multiplicationis in prima
 multiplicandi. percipiendo nouem quocies oportet si quid superest quod primam
 numeri producti non equat opus iterare coheris.

De Diuisione

Numerum quęcunq; p eālem vel minore se diuidere. Pone vlti-
 muz diuisorj sub vltima diuidēdi. penultiāz sub penultia ⁊ sic
 deinceps. Si saltez supposito paise diuifore sit eo mai⁹ vel sibi equale
 Nam si minus esset. tūc vltia diuiforis esset tibi ponenda sub penul-
 tima diuidēdi. ⁊ penultia sub añpenultia ⁊ sic deinceps. Deinde tra-
 he lineā deorsuz a pre dextra ante numerū diuidēdi. Quibus ita posi-
 tis: vide quociēs ipse diuifor paise cōtineat in sibi supraposito. Ad ad
 maximū nonies fieri potest. Ad minimū vero semel. Et tales digitū
 designantes quociēs huiusmodi scribe in directo numeri diuidēdi
 ante lineā. ⁊ diuifor p tale quociēs multiplicat⁹ subtrahat a sibi supra-
 posito ipm qdē suppositū pcellādo. ⁊ residuū si quid fuerit sup pcela-
 tum rescribendo. In hoc aut tuo vterj ingenio cōsiderādo quociens
 ad maximū vltia diuiforis possit detrahi a sibi supposito. Ita tñ q
 tociens penultia a supposito suo ⁊ residuo priou si quid fuerit etiam
 possit. simul ⁊ reliq; singule tociēs possunt a sibi suprapositis detrahi.
 Scripto itaq; digito quociēs ⁊ diuifore p eū multiplicato singlis suis
 differēcijs ⁊ pducto a supposito suis ablato: pōnibus cōcellatj. ⁊ resi-
 duo si fuerit rescripto ordiem diuiforis anteriorab p vnicā drāz vsus
 dextra. sic q; quelibz figura eius sit vicinior lineę tractę in vno loco
 quā prius fuerit Priorez quidē ordiēz solū pcellādo ⁊ nonū sub priori
 ita anterioratū rescribēdo. Et iteruz vide mō priori quociens diuifor
 possit subtrahi a sibi tunc supposito: soluz nō concellatas aduertēdo
 ⁊ digituz tlem quociens ostendētez scribe: tñ digitū prius añ lineam
 scriptā ⁊ fac sicut prius. Deinde itez anteriorab ordiēz diuiforj. ⁊ ita
 ages pñter. digitos quociēs designātes post qmilibet anterioracōem
 scōm ordiēz scribendo: ⁊ a tali opacōe nō cessando donec prima diui-
 fons pueniat sub primā diuidēdi. ⁊ sibi vltio diuiforis ordo a sibi sup-
 posito relicto auferat. Nūcunq; tñ post anterioracōez ordo diuiforis
 non potest subtrahi a sibi supposito: tunc in ordie digitoz p quociēs
 debet poni cifra. Quibus ita pactis: numer⁹ digitoz quociēs scz añ
 lineā. ostendit tibi quot vnitates de numero diuidēdo vnicuiq; vni-
 taturū nuēri diuiforis cedāt: si aliquid in supposito remāserit: hoc o-
 portz esse minus diuifore. In hys aut oibus spēbus vna pbat aliam.
 Addicō namq; subtracōz Mediacō duplacōz. Multiplicacō diuifōz. ⁊
 econit hec illaz. Alia pba Si cę nuēris quociens ⁊ diuiforis vnaz ut
 aliaz dugetj: ⁊ inde pductū vel residuū abiecto nouenatio pbe nuēri

diuisi in equale videris: errasse te intelliges Et si de numero diuiso residuum fuerit minus diuifore: ipsius probam addas, pducta ex probis numeri diuiforis et quociens. Deinde via superioris pcede.

De Progressione

Quiscūq; pgressionis summā artificialiter repire. pgressionē vocamus qñ oīm locorū sibi primorū differēcie siue excessus sunt equales. Numerā itaq; locos quot habeat tua pgressio: et tales numerū locorū nota. iunge etiā primū ultimo: qđ quidem punctum etiam nota. Neceffe est autē qd ad minus alter notator sit prior. Ipsum igit qđ par est quodcūq; sit illud media. et medietatem per reliquū multiplicā. et pductū exiens ostendet tibi summā totius pgressionis. Huius demonstratio habet ex iardano. dici cōsuevit tres varias esse pgressionē. scđm numerū triū medietatū Arithmetica. Geometricā et harmonicā. Potissime tamē ea pgressio dicit que naturā arithmetice tenet. Sed cum termini sint ad placitū insutuentiū placet et nobis oīs has vocari pgressionē. Arithmetica namq; dicimus pgressionē quādo semper seqñs locus pcedentē supat eqli differēcia. Exemplū 2. 4. 6. 8. 10. et c. Geometria autē est qñ ex cef. non sunt equales sed tam excessus qđ termini sese cōsequēter habēt in eadem proporciōe. Sed Armonica dicitur quando eadem pporciō est maioris termini ad minorem: que est excessus maioris super medium ad excessus mediū sup minores Et illa solum in tribus terminis fieri habet. Ideo per addiciōē eorū faciliter cognoscit summa. De pma autem pgressionē dictū est. Igitur tantū de secūda scđ Geometria restat ponere regulas. In dupla igitur pgressionē. terminū minimū a primo dēme: et qđ superest maiō iunge. et exhibit summa totius In tripla. vero minimū aufer a maiō: et residui medietatē ad maiōm adde. In quadrupla dempto minimo de maiō residui tertia pars maiō adiecta: totam summā efficiet. In quīdupla postqđ ablatu est minimus a maiō eius qđ manet quartā partē super ipsum maiōm adde. Et sic consequēter proporciōnabiliter de sequētib; secundū hunc ordinem age.

Consueuntque numeri quadrati vel maximi quadrati sub numero
 pro proposito contenti radicem quadratam extrahere Scripto nume-
 ro per suas differentias et tracta linea deorsum ut in diuisione signabis
 superius puncta primam terciam quintam etc. scilicet omnes differentias in pari-
 bus locis positas tot enim erunt figure in radice quam queris quot
 sunt differentie puncti signate in numero proposto Etiam solus sub
 differentijs ita signatis oportet digitos repere ut dicet. Incipe itaque sub
 figura ultimo puncto signato ibi inuenies digitum qui ductus in se
 debeat id quod super ponit loco ei in quo eum inuenies vel debeat inquit
 tum dicitur potest. Talis autem digitus ad maximum potest esse no-
 uenarius id est minimum unitas Quo repto scribe eum ante lineam versus
 dextram ut in diuisione fieri solet et ipso in se multiplicato et producto
 a superapposito loco inuentiois sue subtracto et superapposito cancellato
 residuum si quid fuerit rescribas superius. Deinde digitum inuentum du-
 plabis et duplatum scribe sub prima figura versus dextram ante locum
 inuentionis digiti Quo facto sub proxima figura ante duplatum inue-
 nias unum digitum qui ductus in duplatum debeat superpositum duplato
 Deinde ductus in se debeat superpositum loco in quo queris eum vel ut
 vicinius potest Et in digiti talis inuentione utere ingenio dicto circa
 modum diuidendi Quo repto scribe eum ante digitum prius inuentum et
 facta multiplicacione eius induplatum et producto subtracto a supra-
 posito duplato et ipso in se ducto et ablato a superposito loco sue inue-
 ntionis cancellatis superappositis et residuis si fuerint rescriptis superius
 dupla digitum iam inuentum et duplatum eius pone sub proxima fi-
 gura versus dextram ante locum in quo inuentus est et duplatum prius ante-
 riora per unam differentiam et si quid ibi in duplato secundo creuit in locum
 articuli ipsius addas cum primo duplato anteriorato Post hec sub
 proxima figura ante duplata inuenias digitum qui ductus in dupla-
 ta debeat superpositum loco inuentionis sue vel sicut vicinius potest Et si
 quandoque contingeret quod nullus digitus posset repiri tunc in ordine
 digitorum inuentorum ponenda est cifra. Et in locum duplato talis cifre
 ponenda est cifra sub proxima figura ante locum inuentionis Et pos-
 tea fiat anterioracio duplatorum priorum Nec cessandum est a talis digiti
 inuentione discipulo in duplata et seductioe et duplicacione ac duplatorum
 anterioracione donec sub primam numeri propositi sit puenitum et ibi
 repertus fuerit digitus qui ductus in omnia duplata debeat superapo-
 situm duplatorum et ductus in se debeat totum residuum numeri propositi

vel inquantū id vicinius fieri potest Quib⁹ ita pactis Dido digitoꝝ
inuentoy est radi⁹ quadrata numeri ppositi si nihil māsit supfluy
Si vero quid remāsit tunc est radi⁹ quadrata maioris quadrati sub
numero proposito contenti qui quidem quadratus resurget si tale
supfluerit dempseris a numero pposito prouenit etiam si radicem
inuentam in se multiplicaueris et illud locum probationis accipe
re potes.

Finis Algorithmi Magistri Georgij de Peurbach.

De Regula aurea siue de tre

Sunt quidam numeri dicti proportionales sic se habentes Quia
sicut se habet primus ad secundum ita tertius ad quartum Exemplum
2. 4. 6. 12. Si itaq; aliquis inter illos fuerit ignotus quē tibi notus
fieri cupis Accipe hoc documentum Si talis ignotus fuerit vnus de
extremis. tūc multiplica medios inter se et pductū diuide per extre
mum notū et numerus quociēs ostendet extremū qui querebat Si
vero talis ignor⁹ fuerit vnus de medijs extremi inter se multiplicent⁹
et pductū diuidat p mediū notum et erit is qui querebat. Ex hoc fun
damēto Dpacō Regle de tre principū sumit Cui⁹ regule tota vis et
facilitas consistit in mō scribendi vt videlicet sp pci⁹ sub pco et res
sub re scribat. et breuiter quolibz sub suo genere: hoc facto fiat mul
tiplicacō cōtradictorie et diuidat pductus p reliquū numer⁹ Ex empl⁹
12. oua emunt quatuor denarijs queritur quot denarijs emunt. 30.
oua pone sic vt infer⁹. et multiplica 4. per 30. et exēit 120. que diui
de p 12. exēunt 10. dic ergo 30. oua emunt 10. denarijs Eo mō fac
in similibus. Aliud exēplū due vlne panni dan⁹ p 8. solidis Quero
quot vlneas possum emere p 56. solidis Fac vt fecisti in primo exē
plo et reple p 14. vlneas emes pro 56. solidis.

Secunda Regula que societatis vel mercatorū appellatur tali declaratur exemplo.

Sint tres mercatores quoy Primus ponit 20. ducatos Secū
dus 60. Tercius 100. Cum his lucrantur 1000. ducatos querit qd
cuiuslibet cedat de lucro Fac illo mō Summā mercatorū collige et illud
collectū serua p diuisore deinde multiplica summā cuiuslibet mer
catoris seorsum p numer⁹ lucri Et pductū erit numerus diuidendus
quem p diuisorem prius suat⁹ partire Et numerus quociēs osten
det quantum illi cuius summā accepisti de lucro Cedere debeat.

¶ Sequuntur nunc enigmata quorum prima est istud

¶ Hic aliquis dat famulo suo centum ducatos ut vadat venecias. pro emendis pipere zinzibere croco et muscato. hac condicione ut de una specie tantum emat quantum de altera. Neque plus quam centum florenos exeat. Quoniam quantum de qualibet specie emet. fac sic considera precium cuiuslibet speciei ex quo pretio ad unam denominationem redacto unam fac summam per quam diuide pecuniam a domino datam et resultat quesitum. Ex hoc enigmate accipe practicam reglem equalitatis que docet emibulum pondus equale reperire

¶ Aliud enigma

¶ Tres socii lucrant 12. ducatos. Ex illis primus debet habere medietatem Secundus tertiam partem Tercius quartam. Ductum quid cuiuslibet cedat fac sic Collige tertiam partem quartam partem et medietatem de illo numero 12. et erunt 13. Et deinde multiplica 12 per 6 et productum diuide per 13 et habebis in quo sciens quid debeat habere primus Item multiplica quatuor per 12 et productum Item diuide per 13 et habebis quid debeat secundo Et item multiplica 3 per 12 et productum diuide per 13 et videbis quid debet habere tercius.

¶ Aliud enigma

¶ Ex quatuor sociis quilibet ponit 36 florenos qui per annum faciunt lucrum 10 florenorum Sunt et alii socii quorum quilibet ponit tot florenos quot ipsi sunt socii. Hi priores etiam lucrant 10 florenos per annum. Quoniam de secunda societate quot fuerunt socii Sic agas numerum prime societatis multiplica per 36 scilicet per numerum florenorum et veniunt 144. cuius quere radicem quadratam ostendit quesitum

¶ Algonismus novus de integris Augustini Se
orgi pauerbachii wimensis, viri in studiis
mathematicis celebratissimi, Augustini Joha
nis de mole Regio preceptoris, astronomi
doctissimi, Studiorum et Quadrivialis refor
matoris acerrimi

¶ Quod in libro suo etymologiam antiquitatis qua
visato vocabulo dixerat dicit. Est disciplina eorum
Graeci cum in technon vocant. Quia scilicet scientiam eorum
que disciplina mathematica idcirco primam et vocatam fuit
ut sit nulla alia indiget disciplina. Secunda vero et astronomia
et musica ut sunt et subsistunt illis agent auxilio idcirco
eorum quatuordecim non est si suorum a ceteris apparet quod in
his Augustinus. Nemo ad dicitur quatuordecim quod est eorum accidit
nisi in arte mandati ad dicitur. Et Aristoteles primo elementis
inquit. Qui non sunt prout in numeris a scientiis expelluntur
¶ In uno cum mensura et pondere omnia acata existit. Quare
de his argumentis quod in integris quod in fractis aliqua bene
provere auctore dixerat igitur est sua mandati. Primum autem
inventor numerus et euangista Pythagoras philosophus a pluribus
factus. Nunc ad quod est multitudo ex unitatibus confusa et singula
ut sex confunditur ex sex unitatibus. Et ad unitatem qua unitas
res dicitur una. Non est ad unitatem quod est cum pluribus
unitas cum quatuordecim cum quatuordecim unitatibus. Et cum quatuordecim unitatibus
¶ Tres autem

Rudor aut est par aut est impar. Rudor par est qui di-
ditur ff. in duo equalia nullo modo cadente id est ex te
ut ex diuiditur in duo et duo. Rudor impar qui unus est ad
in duo equalia qd ff. inuidetur id est inuicem cadens et quique dicitur
in duo et in duo et cadit ad quatuor modum id est in
supra.

Capitulum primum de prima specie aliquid
 ut de materia. Quatio est quod in figura sibi
 pater artificialis. Quatio sunt ad figuram quibus omnes
 scribitur nunc ipse ut 1 2 3 4 5 6 7 8 9 Est tunc
 decem que per centum sit viginti et figura nichil aut
 thea appellatur. Quod eo quod voluit sit ad omnes
 thea formam voluit ad modum doli dispositum quo ipse la
 troces figuratur in maxime et fronte ut coram
 hominibus duoties et coram conspectu contrarium
 per centum sit quia tunc locum occupat dat ad
 itaque nunc nunc. Pater figuram sibi et adiecta in
 asus. Representatio ad istas figuram nunc maxime
 ordine dependet. Quod cum figuram et per locum
 designat quod 20 loco et ordine datus tunc per
 tercia orne et loco datus sic in primo
 loco millesimo tunc quod 4to datus millesimo
 8to centesimo millesimo sit in primo loco mille
 ut clare videtur et asseritur in figura sequi
 imago assistit et ista maxime prima figura
 est centum quia mille. Consideratio prima circa
 mandati attendenda. Nunc augetur in sequenti
 per quod pater nunc in pater nunc et nunc unde

^{magis}
 Et notandum quod dato quicquid dicitur quatuor facit quod quatuor augere
 et ex parte **¶ Consideratio secunda** de quatuor facit
 et primo ordine et loco posuit adducit per quatuor facit ad
 finem quod tot millenarius et primo facit quatuor facit quatuor
 et ordine et facit primo facit **¶ Consideratio tertia**
 per quatuor facit et emendo debet agere voce prima facit
 ante os facit voce adverbiali et et facit ante emendi
¶ Consideratio quarta in ante emendi et quatuor facit
 primo facit de primo facit in primo facit primo facit et
 12 13 14 15 16 primo 17 18 19 primo primo primo primo
 et quatuor facit emendandum facit daret ad facit et primo facit
 primo facit primo facit primo facit

¶ Capitulum unum de secunda facit algoristia
 ut de additione et diffinitio est **¶**
 additio est duobus aut pluribus numeris in una summa reditus ut
 quatuor ad septem sunt videremus per additio at duo cum ad
 vnum sunt vnum per vnum addendum et vnum cum sit additio debet
 at vnum addendum sebi et in eodem ordine per suas figuras vnum
 at cum de facit additio de sebi et in eodem ordine per suas duas
 et figuras ita quod prima inferior ordinis sit sub prima superioris
 et sub secunda et ita sub ita figuris ita quod sit de
 posuit adde vnum figuram ad aliam ex additione ita quod tali figuris
 vnum aut vna figuram sebandi aut duabus si vna plus
 sub vigula ad lineam si quatuor cum duabus figuris plus
 tunc primam cum sebi et ita quod vnum et quatuor tunc aut
 sub lineam

Item si sub linea ut viginti et septem additio prima
inferior ordinis 6 secunda ad eundem superior ordinem quattuor
tota additio applicatur exm

¶ Rūs cui sit additio 1 2 3 3 6

¶ Numeri addendi 6 1 8 9 3

¶ Rūs resultans 8 0 3 2 2

¶ Aliud exm
Additiones

¶ Rūs cui sit additio 4 1 6 e

¶ Numeri addendi 2 3 1 6

¶ Rūs resultans ex additio 8 1 e 0

¶ Praxis additionis est in hunc modum ad

In primo exemplo addes 3 ad sex exequat 9

Etiam nunc debet scribi sub vigula aut linea data sub ut

omniat quod addidisti adiuvare Cum 20 addis et ad 9 et erit

12 scribi sub vigula ut linea duo et unitate quod sunt decem

tenet et erit ut ponit et scribi sub vigula sequenti 30 addit 8

ad e et erit 12 et age sequenti ut tenent unitate et quod

erit mente vel addit et statim sequenti et erit decem et

sic et addit faciat et alio modo ¶ Probatio additio

Si bene additio facta est et est illa probatio per uno quod

additio deductio

proba monachis ad omnes cancellarios aptos ad hoc et sic debet
concedere

¶ Quando monachum et ipsius ^{propter} electum quod existat in curia
quod ante ipsum et addit et cum sit addit quere si monachum
ipsando electum quod si quidam in dicto quod existat in
curia et addit predicto bene opus si ad electum cum ipse
daverunt addit et ex parte sua et cum ipse. Et ex parte
addit ab ipso monachum et ex utraque parte idem electum
quod et ex exemplo suo addit dicto quod cum electum
venit et si in cancellariis cum addit et ipse et cum cum
sit addit ex ipsius monachum et cancellariis cum alius
et quod cum ipse et cum ipse et addit sit ex parte
sic eod. et opus est et ad ipse

¶ Capitulum Tertium de tertia spe algaris ut de substitutione et diffinitio est ista

Substitutio est cum a primo ablatio ut videtur prima dicta
ut quod a B et manent octo / quod substitutio est duo ordinis
cum et sunt cum ut cum substitui qui ipse et existat
ordine et suas figuras et cum a quo debet per se ipsum
substitui et sequi ordine et suas figuras per et per existat
ordinis sit sub per sequi ordinis. Secunda sit et per
ita et per

¶ Canon Substitutio est ista
Cum substitui velut unum cum ab alio sebe cum a quo debet
substitui et suas figuras et suo ordine et cum sebe cum sub
trahendum et existat ordine ita quod per cum substitui sit
sub prima cum a quo debet fieri substitui et sub et et
sub ita et quod et figure itaq. sic ordinari prima inferior
ordinis substitui a prima superior substitui ordinis et cum inde
productum linea ad ungula curvata sebe existat et ex utraque
et factum est super

¶ Exemplu pmi

¶ Nūm̃o a quo dz fieri sc̃ito 8 9 6 e

¶ Numerus subtrahendus 1 0 2 2

¶ Nū̃s productus a resultas 1 3 2 2

¶ Exemplu m̃i

¶ Nū̃s a quo debz fieri sc̃ito 6 1 9 8 6

¶ Nū̃s subtrahendus e inferior 2 e 6 1 e

¶ Nū̃s productus aut resultas e 3 3 1 2

¶ Exemplu tau

Quod e gravius

¶ Nū̃s a quo debz fieri subit̃o 3 e 0 e 8

¶ Nū̃s subtrahendus e inferior 8 9 3 1 9

¶ Numerus productus a resultas 6 e 6 6 9

¶ Probatio dubitatis si subtrahit̃o bene facta

¶ Consideratio p̃ma proba subtrahit̃o q̃nto se h̃z sicut

ex addit̃o q̃ ex addit̃o ratio q̃ ex addit̃o q̃nt̃ p̃ba ex ab

vacando concuando p̃mo ex cū̃o p̃ducto a p̃ba signatur

addit̃o ex cū̃o si p̃ba ex duobz ordinibz cū̃at̃ p̃ba ex cū̃o

signat̃ ex cū̃o q̃q̃ add̃ subit̃o ad p̃ba p̃o ex cū̃o

ex quo dz p̃ba subit̃o aliquando concuando ex p̃ba p̃fectu p̃ductu

Exemplu

ex addit̃o

deinde in uno subtrahendo et addendo aliquam potentiam et ipse
dicitur deinde quod dictum si fuerit ad hoc dictum et quoniam
si non accipi in subtrahendo

¶ Consideratio Secunda in addendo et in subtrahendo cum
primo ordo eius comp ab alia eorum. Si in utroque eundem
et in subtrahendo vultur solutio.

¶ Consideratio tertia in ad hoc aliquid atque et ad
hoc et subtrahendo cum quibus prout et ab alio concernit et dictum
fuerit et proba

¶ Consideratio quarta cum dicitur cum fuerit 6 et 6
et quo dicta sunt subtrahendo prout et ad ordinem eorum ad hoc
subtrahendo tunc dicitur eundem subtrahendo et a quo dictum
sequitur et prout dictum et prout quia et prout et ad hoc
concernit et si dictum et illa concernit dictum et quoniam
si eundem eundem prout et

¶ Nunc a quo debet fieri subtrahendo 2 2 6 2

¶ Nunc subtrahendus ut minor 3 8 2 9

¶ Nunc productus ex subtrahendo 0 2 1 3

¶ Consideratio quinta cum in subtrahendo facienda sunt
ad ordinem eorum tunc ut in prout subtrahendo et in concernit
prout et a dicitur et utrum a dictum et prout et dictum

¶ Nunc a quo fit subtrahendo 2 0 0 0

¶ Nunc subtrahendus 2 1 6 8

¶ Nunc productus 1 2 3 2

¶ Scilicet probe
In subtrahere

6	3	2	7	Uny	Nũs a quo debet fieri Bano
2	3	4	3	%	Nũs subtrahendus
3	9	8	1		Nũs productus

II Scrupulum probe
2m in subtrane

9 6 8 1
 7 1 9 2
 3 8 9 7

3
 3
 3

non a quo debz fieri solum
 non subtrahendus
 non productus

¶ Capitulum quartum de quarta specie
algeritica ut de medietate et diffinitio est

[illegible]

¶ Canon Mediatorum cum cum aliquam mediac
volens scire cum figuris suis & maxime quod ab ultra
figura ordinis eius si ita figuris ordinis eius per

1902

Ca delata se be sub linea cu medietate Si ad unū medietatē
 fuit empur p^{re}q^{ue} unū par sub ito unū empur q^{ue}ntū mo
 dictū & vintar q^{ue}ntū figurā p^{re}nti addatur & totū q^{ue}
 medietatē si fuit ito p^{re} q^{ue} addita ē vintar par at p^{re}q^{ue}
 cu dictat sub ea sub linea Si ad empur fuit medietatē
 unū par p^{re}q^{ue} sub ea & si vintar dūctat addit q^{ue}ntū figurā
 p^{re}dicta & agant at est ad medietatē q^{ue}ntū figurā & unū

II cautela prima Si in aquo loco medietatē p^{re}q^{ue} vintar
 loco cu p^{re}q^{ue} vintar & sic p^{re}nti addatur vintar & q^{ue}ntū
 medietatē & p^{re}q^{ue} sub linea Si ad cu aquo medietatē loco p^{re}q^{ue}
 vintar p^{re}nti extacta & loco cu p^{re}q^{ue} vintar in unū p^{re}dictū

II cautela Secunda Si p^{re}ma p^{re} q^{ue} empur fuit alia
 ab vintate p^{re}q^{ue} unū par p^{re}dictū sub linea & loco
 vintatē p^{re}q^{ue}ntū ut p^{re}dictū & p^{re}dicta & medietatē vintatē
 sub ito p^{re} q^{ue} $\frac{1}{2}$ Si ad p^{re} q^{ue} vintar fuit cu medietatē
 p^{re}dicta & cu ita ut d^{ic}it est Si ad p^{re}ma p^{re} q^{ue} fuit vintar
 p^{re}nti extacta & sub linea al p^{re}dicta vintar p^{re}dictū exm

II Nū ^{us} medietatē	2	3	7	2	$\frac{1}{1}$
Num ^{er} q ^{ue} productus	2	1	3	2	$\frac{1}{1}$

II Sextū m

II Num ^{er} q ^{ue} medietatē	8	7	1	3	2	$\frac{0}{0}$
II Nū ^{us} productus	2	2	2	1	2	$\frac{0}{0}$

II Sextū tū

II Nū ^{us} medietatē	8	7	3	1	7	$\frac{0}{0}$
II Num ^{er} q ^{ue} productus	2	2	2	3	3	$\frac{0}{0}$

¶ Cautela terna Cum in cundis yba fca voluerit
 in uno mediando nouenda abice & quidam infra euent
 et cuncta pbe. Si ex uno pducto qe mediary figuram
 nouendam abice & quidam dupla. Cu si alij qe
 addenda figuram qe et tabula adde & et cuncta pbe.
 Si qe & pbe qe lauant by ex opat si ex cuncta
 cuncta pbe et qe pbe qe. Si alud mediary & pbe

¶ Ruo mediandus $\begin{matrix} 7 & 1 & 0 & 2 & 1 \\ 1 & 0 & 2 & 1 & \frac{1}{2} \end{matrix}$

¶ Ruo productus $\begin{matrix} 2 & 1 & 0 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & 2 & 1 & \frac{1}{2} \end{matrix}$

¶ Capitulum vltimum de quinta specie algo
 ristica de duplicatione qe diffinitio e ista
 Duplacio est cum ppositi in duo multiplicatio et his duo p
 quatuor vix e pnti dict qe duplacio est qe pbe & cuncta
 b qe pbe sub multiplicatio. In duplacio at by vix ordo
 figuram b cuncta pbe omis duplacio. **¶** Canon dupla
 cione Cum aliquid cum duplacio voluerit pbe lq et
 p lras figuram & dndas & cuncta pbe a p p
 qua p duo multiplicatio vel adde pbe qe. Si tli argu
 vel qe qe cuncta vix figuram pbe et digitu tli tli
 qe cuncta pbe sub tli pbe sub linea. Si vix qe cuncta
 plurim figuram pbe et cuncta vix pbe pbe aq
 pbe sub linea pbe & alia et cuncta teneas qe ad t
 duplacio lq figuram et a adde dndas dupla figuram pbe
 & qe qe cuncta agendum e et pbe & cuncta duplacio
 usq et finem

¶ Consideratio prima in duplicandi multiplicandi e a dicitur
 numerus quod est et procedendum s ad sumptum quod oppositum est
 algorismus de integris magistro iohannis d' sacro busto

¶ Consideratio Secunda Quarta pbe et duplicandi qd
 ab abitoz nouenarij a pbe pbe et uno duplicandi a
 pbe pbe et uno pbe ab abitoz qd nouenarij uarij a
 uno pbe et pbe d' a duplicandi ad illud qd pbe pbe
 ab abitoz nouenarij et uno duplicandi

pbe e duplicandi d

¶ Exemplum primu

¶ Numerus duplicandus 2 2 3 2

¶ Numerus productus 2 8 6 8

¶ Exemplum 2m

¶ Numerus duplicandus 6 3 2 2 pbe d' duplicandi

¶ Numerus productus 12 6 8 2 aut octo 12

¶ Exemplum 3m

¶ pbe d' duplicandi octo

¶ Numerus duplicandus 8 9 4 3 6

¶ Numerus productus 1 1 9 0 12

¶ Capitulum sextum de sexta Rete al
 goristia de multiplicacoe et diffinitio est ista
 multiplicacoe est unu pbe pbe qd ad unu multiplicandum
 sicut 6 pbe unu multiplicandus ad unu ut 12 16 8 3 ad 2

et vocantur ad yducendum p. qui unus est in p. ad
 em multiplicandum et cor sunt p. q. unus multiplicam
 et. 2. ad unita ubiq. by 6 p. 12 p. 12 q. 12 cor ta
 p. a est et p. 12 p. 12 ad cor p. 12 p. 12 multiplicam
 et et p. 12 p. 12 ad unita p. 12 p. 12 intelligenda h. q. dif
 finitio oportet intelligere quid sit proportio
 et maxime suffiat ad posuim de p. ratione

Unde p. ratio in arithm. p. ratio ut suffiat ad p. ratio
 est dicitur quibus q. q. p. ratio da habere et p. ratio et p. ratio
 tunc et quate de octa p. 12 p. 12 una est p. ratio ad alia
 est. 2. ad 6 et p. ratio dupla Compas est una p. ratio ad alia q.
 ut vltima h. p. et p. ratio dupla ad p. ratio vltima et p. ratio
 p. ratio suffiat ad p. ratio tunc p. ratio p. ratio et p. ratio
 Quidam e. p. ratio dupla p. ratio una p. ratio p. ratio p. ratio
 p. ratio ad duo p. ratio octo ad 2 alia e. p. ratio tripla
 dupla est p. ratio p. ratio p. ratio p. ratio p. ratio p. ratio

et cor p. ratio duodecim q. 12 p. ratio p. ratio p. ratio p. ratio
 p. ratio ad octo p. ratio viginti cor q. 12 p. ratio p. ratio p. ratio
 22 proportio quadrupla e. est una p. ratio p. ratio
 alia p. ratio quate et octo p. ratio p. ratio p. ratio p. ratio
 32 32 q. 12 octo p. ratio p. ratio

II Consideratio in multiplicacione multu nra
 ad habendam et eundem p. ratio multiplicacione p. ratio p. ratio
 est p. ratio multiplicacione p. ratio p. ratio p. ratio p. ratio p. ratio
 Cum alia multiplicacione vltima p. ratio p. ratio p. ratio
 ut una p. ratio ad 2 p. ratio p. ratio p. ratio p. ratio p. ratio

a denarijs vsq[ue] ad tria p[er] centos p[ro]p[ri]e q[uod] dicitur in se & multiplicat
resurgatur figura ista c[on]tra p[re]sentem

¶ Tabella multiplicacome dugiti m dugitorum
Rus multiplicandq

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	4	6	8	10	12	14	16	18
3	6	9	12	15	18	21	24	27
4	8	12	16	20	24	28	32	36
5	10	15	20	25	30	35	40	45
6	12	18	24	30	36	42	48	54
7	14	21	28	35	42	49	56	63
8	16	24	32	40	48	56	64	72
9	18	27	36	45	54	63	72	81

P Canon multiplicacionis est iste cum vnu
digitus ex alio multiplicat voluerit primo cum multiplicante
q̄ sitate se bñz & ad eo entie ex tabellam sub cui⁹ mul-
tiplicandum & omne q̄ ex offto eū⁹ multiplicante sub eū⁹
multiplicandū ex angulo cū mū pductū ex vadā sit mul-
tiplicandū supra p̄ p̄ ignota sup̄ diti supra s̄ p̄
& ex eū⁹ pducto R & de ex diti

¶ Regula Generalis de multiplicacione digiti in
 digitum. Et digitus multiplicat digitum subsequendum. Unde si
 ab articulo sue duodecim & decem sue octaua maior digiti
 a decimo. Quia si uolo per quatuor per quatuor octo uide & quatuor
 quot per unitatem aut octo & decimo uel decem excludo octo &
 per & sunt due unitates sequentes per quatuor ab articulo sue
 duodecim per eo & duodecim sequitur decem & e per totam
 multiplicat. Similiter aut per multiplicat octo & octo decem octo
 octo octo uide sunt octo per per octo & subtractione facta ma
 est prima 12

¶ Consideratio Generalis arte multiplicacionis
 attendenda in multiplicacione duo sunt papere sunt uide
 per quatuor multiplicandus & quatuor multiplicans & tunc
 cum & dictum productum. Unde ad multiplicandus appropinquat
 uonatur cum ad multiplicandus adhibetur

¶ Regule & canones speciales in arte

multiplicandi sunt sex. Prima digitus multiplicat
 digitum. Secunda quod digitus multiplicat articulum. Tercia quod digitus
 multiplicat cum quatuordecim. Quarta quod articulus multiplicat articulum.

¶ Quinta quod articulus multiplicat articulum. Sexta quod articulus
 multiplicat cum quatuordecim. Regule cum ordine & decemum

¶ Prima Regula. Et digitus multiplicat digitum. Unde
 due Regule. Prima per due per est & tabella per decem & octo
 & subtractione quatuor digitum ab articulo sue duodecim & decem
 uel octaua maior digitum a decimo & quo est per decem est

¶ Regula Penalis de multiplicacoe digiti per
 Digitum. Dabitur digitorum subactio id est unum subactum. Ito scilicet
 cum digiti duntaxat a decario scilicet quod dicitur ad dextram pte subendo
 30 ipse dicitur digitorum & octanta a decario mlti et super
 et productum infra lineam pte. Cito duntaxat superius cum subhe
 a digito & magis cum ad dextram pte cum pte & a decario posita
 & productum pte sub digito. Cum & pte a decario scilicet digito posita
 exm pmmmm Exm secundum

$$\begin{array}{r}
 9 \quad 1 \\
 1 \quad 3 \\
 \hline
 6 \quad 3
 \end{array}$$

diffinitio

$$\begin{array}{r}
 8 \quad 2 \\
 6 \quad 2 \\
 \hline
 2 \quad 8
 \end{array}$$

diffinitio digitorum

Exemplum tertium

Exemplum quartum

$$\begin{array}{r}
 6 \quad 2 \\
 9 \quad 1 \\
 \hline
 7 \quad 2
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 9 \quad 1 \\
 3 \quad 1 \\
 \hline
 2 \quad 1
 \end{array}$$

¶ Regula Secunda cum digiti multiplicat ar
 ticulum. Dabitur in superior ordine cum multiplicanda et
 articulo & in inferiori ordine digiti multiplicatorum & duo digiti
 in figuram significandi articulo & addatur per multiplicand
 & duo digiti in articulo infra & & parabitur posuimus

27.

¶ Exempla p^{ri}mⁱ ¶ S^ec^undⁱ ¶ Exempla 3^{ia}

1	0	3	0	8	0
	8		4		2
<hr/>		<hr/>		<hr/>	
4	0	1	7	2	0

¶ Regula tertia C^um digitus multiplicat m^ultu

scribe et p^{ri}mo ordine m^ulti q^uo multiplicat p^{ri}mo
ad digitu multiplicante p^{ri}mo q^uo digitu m^ulti p^{ri}mo p^{ri}mo
p^{ri}mo m^ulti q^uo et p^{ri}mo p^{ri}mo p^{ri}mo p^{ri}mo a q^uo d^{ig}it^u ad p^{ri}mo
et q^uo p^{ri}mo et algorismo cod m^ulti m^ulti et p^{ri}mo d^{ig}it^u

¶ Exempla p^{ri}mⁱ ¶ S^ec^undⁱ ¶ Exempla 3^{ia}

1	2	2	2	1	0	0
	3		2			2
<hr/>			<hr/>		<hr/>	
3	0	9	0	3	2	

¶ Quarta Regula Cavetela m m^ultis ex^{em}
centibus vel productis s^untendit^u :

Si q^uo m^ultiplicat digitu ex^{em}at digitu ille digitu q^uo
duo p^{ri}mo p^{ri}mo m^ultiplicante p^{ri}mo l^uca p^{ri}mo
Si ad q^uo m^ulti q^uo p^{ri}mo ad p^{ri}mo digitu q^uo d^{ig}it^u
p^{ri}mo m^ultiplicando p^{ri}mo p^{ri}mo l^uca et m^ulti q^uo
m^ulti ille m^ulti q^uo p^{ri}mo p^{ri}mo d^{ig}it^u Si at
q^uo m^ulti p^{ri}mo d^{ig}it^u m^ulti p^{ri}mo p^{ri}mo
p^{ri}mo p^{ri}mo m^ultiplicando et p^{ri}mo m^ulti

Regula quarta qñ arly multiplicat articlū quartū
 significatua signū articuli minor in figurā significatua maior
 & additur cyphā tam dñc unū pducto

¶ $\text{Xm} \text{ pmm}$	¶ $\text{Xcplm} \text{ zm}$	¶ $\text{Xm} \text{ zm}$
1 0	e 0	6 0
1 0	3 0	3 0
1 0 0	1 2 0 0	1 8 0 0

¶ Regula quinta cñ arly multiplicat cñ qñm dñap
 pñr significatua minor articuli in cō suas figurā maior
 & pductū pñr sub cō qui est multiplicap & addit cyphā

¶ $\text{Xm} \text{ pmm}$	¶ $\text{Xm} \text{ zm}$	¶ $\text{Xm} \text{ teran}$
2 e	1 2 3	3 e
2 0	2 0	2 0
e 8 0	2 e 0	6 8 0

¶ Regula sexta & vltima cñ mñs ppositū
 multiplicat cñ qñd dñap pñr digitū minor mñ in cō suas
 maiorē dñd articlū minor in cō maiorē ultra pducta
 addantur pñr

¶ $\text{pmm} \text{ xm}$	¶ $\text{Xm} \text{ xm}$	¶ $\text{Teran} \text{ xm}$
3 2	9 1	1 8 1 6
1 2	1 8	1 2
3 8 e	1 7 6	1 9 2
3 8 e	1 2 6	

¶ Canon probe in multiplicacione cum pba
 on multiplicacione examinare uoluerit p^o q^{ue} pba cum
 multiplicandis Op^o q^{ue} pba cum multiplicandis p^o abiacent
 t^o duorum conueniant Tercio multiplicandis pba cum multi
 plicandis ex pba cum multiplicandis p^o ex pducto abiacet conue
 niant t^o q^{ue} pba p^o p^o t^o q^{ue} pba vna Quarto
 m^o gendo pductu q^{ue} multiplicandis t^o duos conueniant q^{ue}
 dum concordabit cum p^o pba Si ut eor^{um} fuerit q^{ue}da p^o
 cas q^{ue} f^o p^o q^{ue} cas

¶ Exemplum primum Sit unus multiplicandus 10
 ex pba q^{ue} 1 duos conueniant q^{ue} subtrahendo 9 a
 10 t^o maneat 1 Remanet ad multiplicandus sit 13
 duos a quo duos conueniant quocunq^{ue} poterit cas maneat 1
 t^o ad pba q^{ue} multiplicandis una pba ex alia p^o 13
 a quo subtrahit nouis quocunq^{ue} poterit t^o p^o subtrahit q^{ue}da
 maneat 1 pductu ad q^{ue} p^o multiplicandis t^o multipli
 cante q^{ue} 6 6 6 q^{ue}da p^o sit 22 abiacendo ad co
 nueniant a 22 ad maneat 1 Quia pba multiplicandis
 6 6 6 t^o p^o

¶ Exemplum secundum Sit unus multiplicandus
 12 abiacendo t^o duos conueniant maneat 3 ex pba
 Sit unus multiplicandus 6 6 abiacendo conueniant totum
 quocunq^{ue} poterit maneat ad finali 3 t^o ad multiplicandis pba
 ex pba ut ad ex p^o 12 erit 9 f^o pba 6
 0 t^o addit pductu ad p^o ad q^{ue}da v^o p^o pductu adue
 12 in 6 6 v^o pductu 1 2 2 1 p^o multiplicandis

et abyscal moneuam

Ingenitum # est pte in pducto pte entit

¶ Cautela in multiplicacoe si in maiore ad in eundem
fuit cifra tunc multiplicacoe datur cifra et pbi dicitur qd si fuerit
locus vacuus si non fuit locus vacuus relinquatur intacta
Eodem operatur si in eundem fuit cifra illiquas extracta qd cifra
entit alius pduct nisi cifras

¶ Capitulum Septimum de septua spe algo
rística ut de diuisione, diffinitur at diuisione sic
diuisio est "aut" "partitio" pponat se ad hunc ut diuidendum
ad diuisor in quocumque qui quous est se hunc ad
vinitate in qua hunc se hunc eundem diuidendum ad diuisor et in
eo qd diuido 8 p 2 ddo quom possit et in octo et p
p bis in th hunc et est eundem quom et hunc p et hunc di
pba ad vinitate et in ead hunc se hunc p diuidendum
et octo ad eundem diuisor p 2 octo et hunc p et hunc tripla
ad e. Hunc alius ad diuido viginti p 2 hunc quom
6 quibz hunc quom p 2 quibz hunc p et ead hunc ad vinitate
in qua hunc hunc p eundem diuidendum p 20 ad diuisor p 2
quia vbiqz 6 p quadrupla Hunc 37 ad diuido 14 3
eundem quom 3 est et et et ead hunc hunc p ad vinitate
in qua hunc p hunc eundem diuidendum p 9 ad diuisor p
3 quia vbiqz 6 p tripla

¶ In diuisione autem duo m² sunt n²
p 2 eundem diuidendum qui pbitur in pcedente et eundem
diuisor pbitur in eundem ordine p 2 est et et hunc eundem
39 p 2 pductum qui p 2 et et p vni eundem dicitur alius et iste eundem
ab alio tunc eundem p 2 dignitatem

¶ Canon divisionis Et iste Canon modo dictus
facere possimus cum quod unus digitus est divisor. Quod quod divisor
est autem 34 quod divisor est unus 144

¶ Particula prima Canonis quod divisor est digitus
¶ Si unus digitus est divisor scilicet in primo modo dividendi
suas duas in superior ordine ut in 40 et nostro proposito sit
unus dividendi 8 6 etc.

¶ Hoc facit quod divisor qui scilicet in inferior ordine
et sit in nostro proposito 1

¶ 30 operatur hoc cum quodammodo quodammodo
exhi aut capi sub supra sua uno dividendi et in nostro
proposito aut 1 2 3

¶ Secundo or quodammodo si aliquid residuum per divisorem et subtrahit
in uno dividendo ut in primo quodammodo in subtrahit in primo

¶ Secundo or multiplicat cum quotientem ad quem addit quodammodo
unus divisor si una fuerit sua divisor vel plural si plural
et sic in ultimas 20 in penultimas et quodammodo in ad ultimas
in sua pla autem et productum sub uno dividendo

¶ Tertio subtrahit productum ex multiplicat quodammodo in divisor a
uno dividendo et residuum si aliquid manebit notetur et in nostro
nostro modo manebit et quodammodo in cancellat figure cum
dividendi

¶ Quarto quodammodo pla novena in divisore abigendo a quo
non potest per divisor excedit a aut ad divisor est
superior a et in nostro modo quodammodo in tenet divisor in
ista forma

Totano multiplicat dictu in dimisor ut ipse met dimisor. et quo
 addeu per quante uno per multo quod et ipso quo e per e
 vult per multiplicat e 2 6 multudo 1
 et nouo abynat nouenaria qd ut q multoy p 6 ult 9
 addit idem dimisor et aut quonty tracy quocul potat
 per addit idem d uno dimidando p aliy 6 et in
 4to fuit 7 et ad 4ba et tli per 9
 et decio et ultio ingant 2 figur un dimidando p 8 6 e
 et totu collay ad 18 a quo per abynat 9 et manebit et
 idem ore 9 et nobiz ago e qformitae 4ba qe by qua
 tunc et dimisor

II Secundum exm a pma partitaz canoib
 Vbi digitus est dimisor

II Sit pmo vno dimidando 1 8 9 Sit 20 dimisor 2
 30 vno quocul e 122 et quanto idem et uno dimi
 dando qe 30 4 et quanto vno quocul educty adyget
 e 4 et octo octo ad draf cum quon et dimisor qe
 clud 20 et addatur cum idem qe uno dimidando et
 eunda per sit e 4 addi debeat ad cum q exet o draf
 ductu cum dimisor et quocul e aut 22 et octo a
 vnguti cor duone nouenaria p et manebit finalit per
 totano adde cum dimidando adyget p 1 8 9 et
 vult 22 a q abye nouenaria et draf qe quon
 potat et in fine manebit per et 4ba p ago q afo
 facta qe pper et aua

30
 ¶ Particula Secunda hq auois de dimissioe

¶ Cuius mō multiplicans ē mō q̄posito

~~¶ Pmo habeatur mō dūdendū & q̄ 1 8 9 q̄ p̄o p̄at~~
~~dimissio & c. e f 30 p̄o p̄at~~ ~~q̄m quodam & q̄~~

~~1 2 2 f Cūcto dūo quacūq̄ ex dimissio & p̄be cūq̄~~

~~cūcto p̄adūto p̄be p̄mo dūdendū q̄ cūcto p̄be p̄at~~

~~si aliquid p̄uat cancellat p̄i figurā & cū p̄to p̄at~~

~~3 0 1 f Sexto alia p̄uocandū a dimissio p̄ dimissio~~

~~quodit q̄ si al dimissio cū p̄ia q̄ p̄t cū p̄to p̄at~~

~~¶ Pmo p̄ia f Septimo dimissio dū multiplicandū cū cū quocūq̄~~

~~p̄be mō p̄t cū p̄to & multiplicandū cū 4 2 p̄ 20 octavo~~

~~op̄is alia p̄uocandū q̄ illo q̄ p̄at q̄ multiplicandū~~

~~quocūq̄ cū cū dimissio f Nonō q̄ p̄at illud~~

~~p̄dū q̄ cū p̄be p̄at a p̄mo dūdendū p̄ adū p̄to~~

~~illud q̄dū p̄uocandū p̄ e cū cū toto p̄ 2 e p̄ab~~

~~uocandū p̄uocandū a p̄be p̄at p̄at 6 cū p̄be f~~

~~dictio addendū cū dūdendū p̄be & alia q̄ p̄at~~

~~quocūq̄ cū alio cūctū 6 cū q̄dū p̄be q̄ dimissio~~

~~6 p̄be p̄at~~

~~¶ Pmo habeatur cūctū dūdendū 2 p̄be 6 8 9 f Sexto~~

~~cūctū dimissio & q̄ 12 f 30 p̄at p̄ mō quocūq̄ & p̄t 41~~

~~f Etō dūdendū 6 cūctū quocūq̄ ex dimissio & cūctū~~

~~p̄uocandū p̄be p̄be p̄mo dūdendū quocūq̄ cūctū p̄uocandū~~

~~p̄uocandū cancellat figurā figurā & dūctū cū p̄be~~

~~q̄dū q̄dū cūctū 1 p̄to q̄dū p̄be p̄uocandū ab q̄dū~~

~~cūctū a dūctū & dūctū q̄ p̄be p̄at~~

placit et quomodo det et s. a. p. et si fono vider
conueniens tunc quam possit a re si by addito p. z.
qd. manifeste d. dno diuendo et ad p. a. q. si deano
addenda m. diuendo p. et abhacendo conueniens et ma
nua q. c. q. d. diuente et d. tulo p. d. diuendo

¶ Particula tertia h. q. cauois de diuisione
Et m. m. multiplicatio e. articulo et po. si
m. m. multiplicatio est denario. Et articulo et diuendo
multiplicat aliter. Et tunc in dno diuendo ad p. m. d.
f. d. m. ultra figura que ultra figura et f. d. m. addita et
pono q. dno diuendo p. s. 6. 2. 1. 6. a. diuendo sit dno
ut pono q. dno diuendo p. s. 6. 2. 1. 6. f. d. m. et
efficit q. dno diuendo p. s. 6. 2. 1. 6. ut p. d. m. tunc quomodo
videt quot floribus vadit tunc p. d. m. et diuendo et tunc p. d. m.
nam et diuendo p. d. m. p. d. m. et dno diuendo et ad s.
p. 6. 2. 1. 6. p. d. m. v. d. m. tunc p. d. m. et illis dat ultra
tunc figura p. 6. 2. 1. 6. p. d. m. p. d. m. et dno diuendo et ipa
d. f. d. m. et dno diuendo et dno diuendo et dno diuendo et p. d. m. l. a. o.
fractio et v. d. m. p. d. m. p. d. m. et dno diuendo et dno diuendo et dno diuendo
v. d. m. dno p. d. m. 6. floribus et illa dno p. d. m. 18. 6. 18. 6.
et q. p. d. m. dno 6. floribus et q. p. d. m. et dno diuendo p. d. m. v. d. m.
v. d. m. floribus et pono q. valor floribus sit 30. 6. 18. 6. et
dno diuendo floribus v. d. m. 6. 30. vadit 6. 18. 6. diuendo
adhuc et illis dno p. d. m. et tunc illi 6. 18. 6. diuendo
p. 10. tunc p. d. m. et dno diuendo vadit 6. 6. 2. floribus et 18. 6.

possit huiusmodi et subtrahat. et quante a uno dicitur
¶ **Cautione Secunda** Si duntaxat ex medio duntaxat
habet magis per subtractionem et quante infra et duntaxat adhibetur
et vincta duntaxat et si quomodo habet per si non ita duntaxat
infra et d' sicut in medio si sine non est quod duntaxat et sicut
¶ **proba duntaxat** duntaxat et sicut duntaxat duntaxat
et sicut duntaxat quante id est duntaxat et duntaxat ut si et si
duntaxat adhibetur sicut adhibetur quod et totum colligitur et duntaxat
duntaxat et si et adhibetur colligitur et duntaxat duntaxat quod duntaxat
duntaxat et sicut sicut

Cam octavi de nona spe algoustia q
est progressio Et inorum equali dicitur et sicut duntaxat
in una sicut colligitur et 1 2 3 4 5 6 et sicut duntaxat
duntaxat et duntaxat et progressio et sicut duntaxat duntaxat et sicut
duntaxat sicut in una sicut duntaxat **¶** **Duplex autem**
est progressio duntaxat et sicut duntaxat progressio duntaxat
et sicut duntaxat et sicut duntaxat duntaxat et sicut duntaxat
et 1 2 3 4 5 6 duntaxat et sicut duntaxat et sicut duntaxat
duntaxat duntaxat duntaxat et sicut duntaxat

¶ Regula de progressionem Naturali in omni
progressione naturali aut utique duntaxat et par aut impar si par
accipiat utique duntaxat par in primo adducto et quante duntaxat
duntaxat duntaxat duntaxat et sicut duntaxat et sicut duntaxat
et duntaxat sicut duntaxat progressio et 1 2 3 4 5 6 7 8

qñ sñ cūq̃ exadue se tyla sñy ut 3 9 21 8 1 2
 tūc tyla utiq̃ & sñy subtraham & sñy dñp
 & duo & quom̃ outat sñy sñy sñy sñy sñy
 3 9 21 1 ad viginti septem multiplicat p 3 vult
 pductu 8 1 tūc ab illo pducto subtrahit sñy sñy et 3
 pductu 1 8 tūc dñdō 1 8 p 2 pñd quom̃
 cit 39 & 8 sñy sñy sñy sñy sñy sñy sñy sñy sñy
¶ Exemplum
Secundum 1 9 21 8 1 ad tyla 8 1
 vult pductu 2 & 3 & quo pducto subtrahit sñy sñy
 sñy & tūc dñdō 2 & 0 tūc dñdō p 2 ad quom̃
 1 2 0 & 8 sñy sñy sñy sñy sñy sñy sñy sñy sñy
¶ Tercio potest fieri progressio in tyla
2m pñdō tyla quadrupla qñ sñy cūq̃
 exadue se tyla sñy quadrupla ut 2 6 10 6
 24 & tūc quadrupla utiq̃ cūq̃ & ab eo subtrahit
 sñy & sñy dñdō pñdō & tūc & quom̃ outat sñy
 sñy sñy sñy sñy sñy sñy sñy sñy sñy
¶ Exemplum ut 2 6 10 6
 tūc multiplicat 6 & pñdō vult sñy 2 4 6
 & qua sñy subtrahit & tūc dñdō pñdō 2 4 2
 quod sñy si dñdō p 3 ad sñy tūc sñy
 8 & **¶ Exemplum** 2m sit tūc sñy qua
 dñdō 2 6 10 6 24 6 quom̃ quadrupla &
 outat 10 2 & & quo cūq̃ pducto si subtrahit & tūc
 pductu 10 2 0 quod si dñdō pñdō vult sñy
 sñy 3 & 0

Regula Generalis de progressionē nati
terminata in nūm patem Inge quia pē a
 diuide pductū p medietatē pōitū ē vād pūma p
 gressū et 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 ad
 pūgū vū ad 12 pūp 13 ē ad 13 mltiplicat pūm
 pōitū et 6 dūm pūma 18 dūm 9 12 3 4
 6 1 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22
 23 24 pūp. qūa et vū ad 24 ē vād pūma 24
 quā ad dūo p p medietatē pōitū ad 6 dūm et
 12 vād pūma 300 ē tot utū tangt qūalūqū ē dū
 cūli / cupit appōitū ē dū pūm p vād

¶ Tūc quare in hys probis pdictas
specim proba fit per novenarium ēa
 conuēniū 6 mltiplicat dūm et ad alia dūm alia qūm
 ē hū pūa pū pū p 1 tū tū pūa tū 6 ita pūli
 qū ēa pūq qū et ad dū ad conuēniū tūp
 pū mltiplicat pūa pūm dūm dūm pūp
 ē dū qūa dūm pūm pū pūm pū dūm dūm
 dūm pūbū pūa et dūm 6 ē dūm pūp
 ē ad dūm ē appōitū calculatū

¶ Si autē vltia figura procedetis ruz progressio
nālem est pme mva

nalem est p^rime m^ayⁱ et addend^o q^d s^ci^e
et vultat ultio e^m q^d b^emp^a d^e m^ayⁱ p^rim^o
sub illo e^m. emp^a culty h^as et p^rimo^o e^m p^rductu
d^e vltio addas m^ayⁱ e^m et illud p^rductu d^e p^r bit s^ci^e

¶ Exemplum ymnus de processione carnis nata et eius
 empaz 1 2 3 4 addo unum ad quatuor et octo pro
 capite predictate d' p' et t' s' om' p' p' ad octo 4
 et multiplicabo 4 octo p' 2 2 addo ultio unum eius et octo
 ita ad illud predictum et quibit summa 17 ¶ Qm 2m
 de processione carnis nata et eius empaz 1 2 3 4
 5 1 addo unum ad septem et octo 8 pro capite predictate
 caput d' p' et t'na et multiplicabo et eius unum et
 octo hanc et octo et p' 2 2 pro illi predicto addo unum
 illius processione p' p' e et octo summa 26 ¶ Qm
 tercium de processione carnis nata et eius empaz 1 2
 3 4 5 6 1 8 9 addo summa eius et unum ad 9 p' octo
 d'inde caput predictate p' om' p' p' et q' 6 e et unum
 de p' e et p' ea pro capite eius predictum p' 4 quod addo

ad y ductu r exibat fides ex pte agi h^o fide

Regula de progressionē mīsa Notandū qd p̄gressio
 mīsa p̄t̄ a duplici p̄t̄ s̄i hōy mīor & hoc p̄t̄ duplici
 p̄t̄ s̄i dūc̄ em̄ et p̄gressio mīsa p̄t̄ p̄a d̄o qd
 ad hūc p̄ mīp̄a d̄i dūc̄ em̄ p̄ p̄a h̄ p̄ducta alo
 tūc̄ mī p̄a addat vnt̄ & p̄ alia mīd̄at̄ mīp̄h̄
 p̄ducta & ad p̄m̄ et 2 4 6 8 10 12 n̄d̄
 vnt̄ ad hūc ut p̄t̄ de 24 ut ad p̄t̄ & ad p̄t̄
 & p̄ mīp̄h̄ illud p̄ducta s̄i p̄t̄ p̄t̄ vnt̄ p̄m̄
 & 2 d̄i ad p̄gressio mīsa h̄t̄ in mīor mīp̄a h̄t̄
 mīp̄h̄ mīor mīd̄at̄ n̄d̄ em̄ mīp̄a & p̄t̄
 et 13 4 1 9 11 13 17 11 q̄a p̄gressio
 mīor mīd̄at̄ d̄i 11 6 7 d̄i p̄ mīp̄h̄ 9 p̄ 9 27
 9 9 vnt̄ p̄m̄ 8 1 quo p̄m̄ ad mīd̄at̄ n̄d̄
 ad mīor p̄gressio

¶ Secondo et c. progressio m^{ta}sa m^{ta} p^{or}
 cor² m^{or} p^{mo} m^{ta} p^{or}cor² dupla tunc dupli²
 utiq² e² a a dupla² subit² f² e² i²dem e²ost²
 ut p^{mo} p^{or}cor² e² 2 e² 8 16 32 p^{or}cor² e²as²
 6^{ta} dupla dupl²ando q² 32 e²at 6 e² a p^{or}cor²
 p^{or}cor² f² e²as² p^{or}cor² 2 e²as² p^{or}cor² 6 e²as²

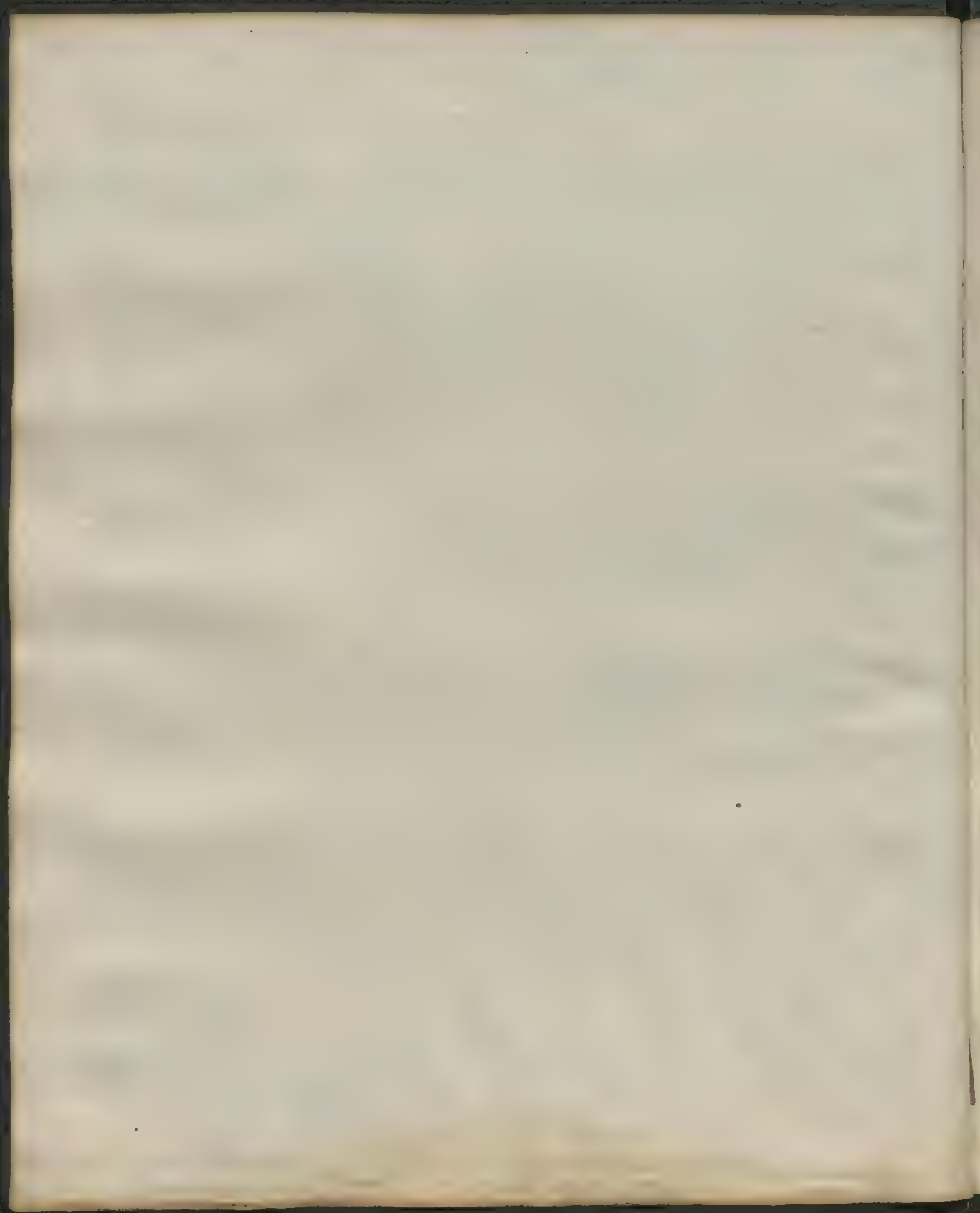
¶ cautela hujus ab vntu. compate. pgressu h ab
eo alio q d fmg illig. Ant

¶ Sic potest ee progressio infinita in hoc tra

[The page contains extremely faint, illegible handwriting, likely bleed-through from the reverse side. The text is arranged in several horizontal lines across the page.]

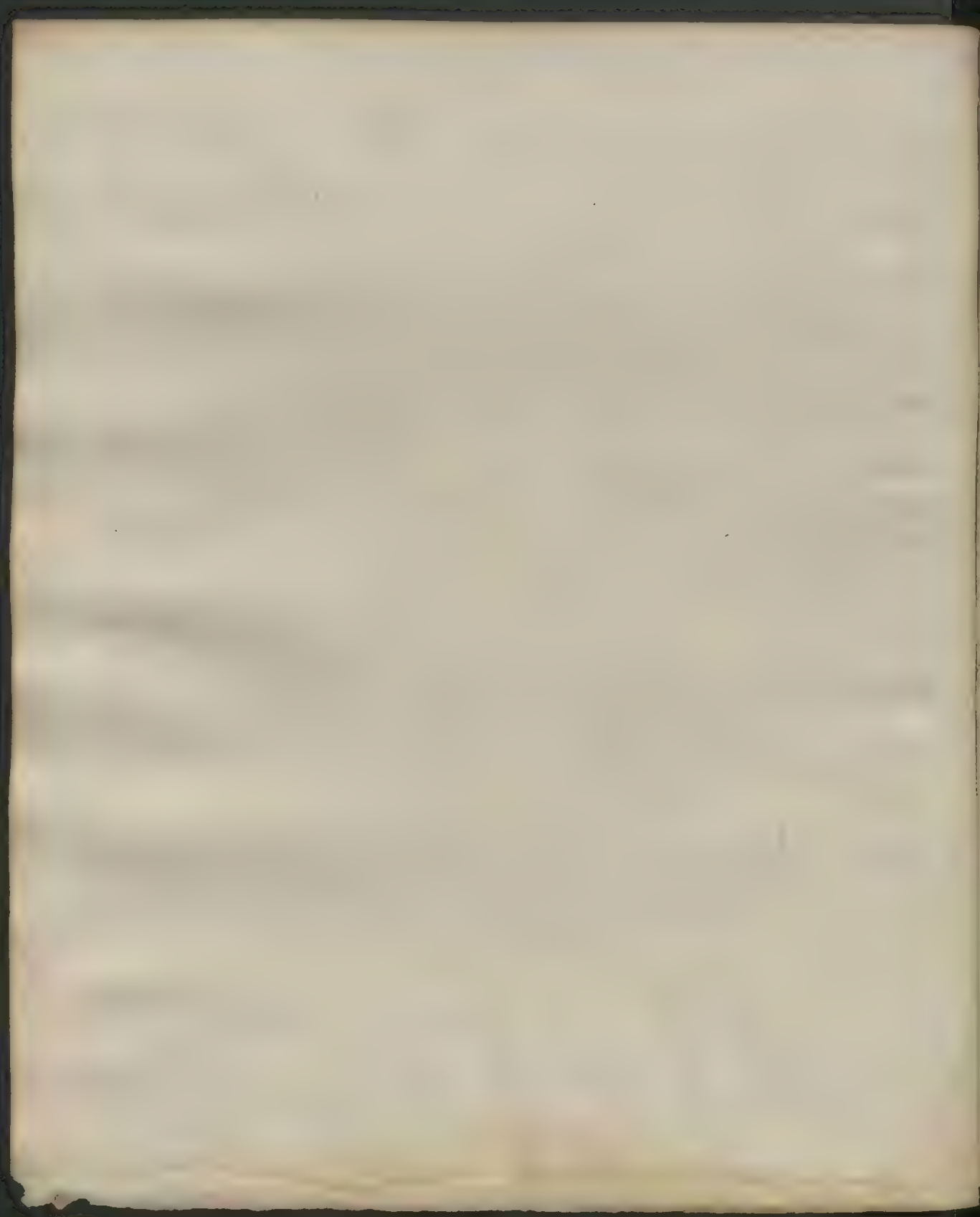
44

35



71

36



Algorismus Novus de magistro Guedio et studiosorum moritatorum spiliadis

37

72

Algorismus
 et
 arithmetica

Algorismus novus
 et
 arithmetica est
 et
 geometria
 et
 astronomia
 et
 musica
 et
 philosophia
 et
 medicina
 et
 iurisprudencia
 et
 theologia

Algorismus novus
 et
 arithmetica
 et
 geometria
 et
 astronomia
 et
 musica
 et
 philosophia
 et
 medicina
 et
 iurisprudencia
 et
 theologia

Algorismus

Algorismus
 et
 arithmetica
 et
 geometria
 et
 astronomia
 et
 musica
 et
 philosophia
 et
 medicina
 et
 iurisprudencia
 et
 theologia

39

10 facili poss. meti nupms
 + 2 1 1 20
 + 3 0 2 32
 + 4 0 3 42
 + 5 0 4 52
 + 6 1 0 62
 + 7 1 1 72
 + 8 1 2 82
 + 9 1 3 92
 + 10 2 0 102
 + 11 2 1 112
 + 12 2 2 122
 + 13 2 3 132
 + 14 2 4 142
 + 15 2 5 152
 + 16 3 0 162
 + 17 3 1 172
 + 18 3 2 182
 + 19 3 3 192
 + 20 3 4 202
 + 21 3 5 212
 + 22 3 6 222
 + 23 3 7 232
 + 24 3 8 242
 + 25 3 9 252
 + 26 4 0 262
 + 27 4 1 272
 + 28 4 2 282
 + 29 4 3 292
 + 30 4 4 302
 + 31 4 5 312
 + 32 4 6 322
 + 33 4 7 332
 + 34 4 8 342
 + 35 4 9 352
 + 36 5 0 362
 + 37 5 1 372
 + 38 5 2 382
 + 39 5 3 392
 + 40 5 4 402
 + 41 5 5 412
 + 42 5 6 422
 + 43 5 7 432
 + 44 5 8 442
 + 45 5 9 452
 + 46 6 0 462
 + 47 6 1 472
 + 48 6 2 482
 + 49 6 3 492
 + 50 6 4 502
 + 51 6 5 512
 + 52 6 6 522
 + 53 6 7 532
 + 54 6 8 542
 + 55 6 9 552
 + 56 7 0 562
 + 57 7 1 572
 + 58 7 2 582
 + 59 7 3 592
 + 60 7 4 602
 + 61 7 5 612
 + 62 7 6 622
 + 63 7 7 632
 + 64 7 8 642
 + 65 7 9 652
 + 66 8 0 662
 + 67 8 1 672
 + 68 8 2 682
 + 69 8 3 692
 + 70 8 4 702
 + 71 8 5 712
 + 72 8 6 722
 + 73 8 7 732
 + 74 8 8 742
 + 75 8 9 752
 + 76 9 0 762
 + 77 9 1 772
 + 78 9 2 782
 + 79 9 3 792
 + 80 9 4 802
 + 81 9 5 812
 + 82 9 6 822
 + 83 9 7 832
 + 84 9 8 842
 + 85 9 9 852
 + 86 10 0 862
 + 87 10 1 872
 + 88 10 2 882
 + 89 10 3 892
 + 90 10 4 902
 + 91 10 5 912
 + 92 10 6 922
 + 93 10 7 932
 + 94 10 8 942
 + 95 10 9 952
 + 96 11 0 962
 + 97 11 1 972
 + 98 11 2 982
 + 99 11 3 992
 + 100 11 4 1002

By direction of a
Supt. Census Bureau

Serpentia spb

Insuper mi pccat pccatit' pccat miora qe vi
 dunddy & ad dimissioem ve 20 & 2 dunde estm
 unum pccat que pccatit' pccatit' pccatit'
 Insuper pccatit' qe ad mod' dunddy vq 20 dunddy p & q
 ead' pccatit' quinquapla mduisiois ead' dunde miora dunddy
 unof' pccatit' dunddy dunddy dunddy qo si pccatit' mior dunddy
 pccatit' dunddy pccatit' Et dunddy sub eo ita q' vltima sub
 vltima & pccatit' sub pccatit' vltima & qe si vltima dunddy
 dunddy pccatit' vltima dunddy dunddy aut tunc vltima dunddy
 pccatit' sub pccatit' dunddy Et ad qd' 20 dunddy pccatit'
 dunddy quocient' vltima dunddy possit dunddy in pccatit' pccatit'
 aut pccatit' ita m q' ead' dunddy of' pccatit' mior pccatit'
 vltima aut sub pccatit' Et quocient' pccatit' pccatit' pccatit'
 vltima dunddy dunddy dunddy quocient' mior pccatit' dunddy
 dunddy pccatit' mior dunddy dunddy in tam 20 dunddy pccatit'
 pccatit' sub dunddy a pccatit' pccatit' dunddy pccatit' dunddy
 in cancellat' pccatit' quo facto pccatit' dunddy pccatit'
 Et itum vidend' q' vi pccatit' quocient' 20 dunddy aut qe qe
 q' mior mior opacour aut mior quocient' mior mior
 pccatit' pccatit' q' o mior dunddy & pccatit' pccatit' pccatit' pccatit'
 opacour dunddy aut mior mior pccatit' dunddy pccatit' pccatit' dunddy
 vi dunddy volo dunddy mior dunddy dunddy vq 1 & 9
 p 2 & 2 dunddy pccatit' dunddy pccatit' mior dunddy dunddy
 pccatit' dunddy pccatit' pccatit' quocient' pccatit' dunddy mior
 pccatit' & si tam pccatit' pccatit' equalit' pccatit' pccatit' dunddy

17. pmo 4^{to}
 pmo 113
 4^{to} 1^{to} pmo
 17. pmo 4^{to}
 17. pmo 4^{to}
 17. pmo 4^{to}

40

Localities from
Hornum, 200 m

(Deus est
infirmum et
infirmum vult
infirmum pro
propter modum pa-
vorem eorum
Deus est
infirmum et
infirmum vult
infirmum pro

Canon multiplicandi
 II Cum quilibet age velis duo cum quibus per aut 6 quibus
 qui scribit in supra orne No aut multiplicandi 1 2 3 4 5 6
 Rad orne pro q per per sub per 2 2 sub 2 orna
 and or plura 1 2 3 4 aut 6 multiplicandi
 qst in eundem 1 6 aut 6 multiplicandi
 debet ad duos quibus cum multiplicandi et quibus cum multiplicandi
 & per a cum multiplicandi eundem per a deo quibus
 duos cum multiplicandi et quibus multiplicandi & per a cum multiplicandi
 duos cum et ad si quibus plura 1 2 duos et multiplicandi &
 cum in quo quibus multiplicandi per a vult per per duos &
 duos multiplicandi et multiplicandi quibus qst per 1 2 per
 ex duos 6 cum duos 8 9 1 0

ppa colligi monuamur et videtur et vult o ppa colligi
 monuamur et videtur et vult pld in medio 3 et
 o et stat ut ppa colligi monuamur et ppe pultate
 et vult col ut col pldat

3 2 6 in medio 37 de ductu 3 et os 1 6 9 8
 13 in medio pductu de ductu vult et os 2 3 6
 pultus de addit 2 0 7 8 octo in q pnam 2 q pte adp
 ppa colligi vult monuamur in medio 2 ut pnd
 vult 3 p ppa colligi in medio 2 et 2 ut pnd
 monuamur pld vult col pldat et vult

de ductu pnam a pnam
 duo in p pnam dundum qui pnam pnam et dundum pnam p
 q vult dundum p pnam vult dundum p dundum vult vult
 pnam vult dundum
 pnam vult pnam qnam pnam pnam pnam pnam pnam pnam
 vult et os dundum dundum dundum et dundum de vult
 pnam pnam a dundum pnam pnam pnam pnam pnam
 qnam multiplica pnam et pnam pnam pnam et pnam
 pnam pnam vult pnam dundum vult pnam et aliam
 dundum pnam pnam et pnam

de ductu
 addit 2 0 3 2 3 1 quom vult
 dundum 2 pnam pnam vult 1
 vult pnam pnam pnam pnam pnam pnam pnam
 pnam pnam ad pnam vult pnam et vult vult
 pnam et et pnam 2 et 2 3 1 et vult et pnam
 vult pnam 2 0 3 vult vult

alium de ductu pnam et os et pnam
 vult addit 1 2 9 0 pnam 2 de ductu
 pnam capio pnam pnam pnam pnam pnam pnam pnam
 vult pnam pnam pnam vult et pnam ad pnam pnam
 et dundum quom pnam qnam 2 et pnam pnam pnam
 dundum et pnam pnam pnam pnam pnam pnam pnam

11 24

[illegible]

¶ Introducio In artem numerandi Quam
Arithmetica dicunt mathematica vulgato autem
nomine Arismetnam

¶ Inquit ysidorus libro suo Etimologiarum Arithmetica est de
aplicata ratione dicitur ad arithmetica ab arce quod est etiam et nihil
non enim est in se sua quasi sua dicitur eorum ad arithmetica quod
diffinitio per artem est sua ysidorus dicitur eorum quod se et per eorum et
de ysidorus eorum ad artem quod artem ysidorus de eorum per ysidorus dicitur eorum
se et ysidorus dicitur eorum quod se est ysidorus dicitur eorum abite et dicitur
et eorum eorum quod se sit eorum ysidorus per a dicitur quod eorum est eorum
et videretur ysidorus vel aggregata dicitur ysidorus artem dicitur eorum
et quod est eorum dicitur quod artem quod eorum per quod eorum abundas quod eorum
yfidorus quod eorum dicitur eorum ad artem yfidorus de yfidorus eorum eorum etiam
sua est yfidorus subiectum et yfidorus subiectum dicitur ut yfidorus eorum per
yfidorus yfidorus et eorum artem ab arce quod eorum etiam latere et in
eorum eorum et eorum sua quod sua dicitur eorum dicitur ad eorum
et inquit ysidorus a eorum quia quod yfidorus et eorum eorum
eorum sit eorum

¶ Dubietu vel ma eorum qua hanc sua est eorum
se et eorum sua yfidorus et eorum eorum dicitur eorum
et eorum eorum quod sua yfidorus eorum ad artem
eorum et eorum ad artem hanc subiectum est per vel eorum

¶ Titulus Algorismus ysidorus magister iohannis dicitur sacrobusto de
yfidorus yfidorus dicitur eorum et yfidorus eorum dicitur eorum et yfidorus quod
hanc eorum dicitur eorum calculandi et yfidorus et yfidorus quod eorum
dicitur eorum algorismus eorum

¶ Intentio auctoris velle dicitur dicitur eorum se et yfidorus
yfidorus eorum

¶ Utilitas ut habita notitia essent tabuli dñi pñti et
ante calculandi & habebat facilius pñssu ab arcam totay &
aliis ¶ Causa efficiens pulchre dñi ante mundi & arce
fuit pythagoras qui dñi omni attribuebat vñ & pythagora et
magis yfudatq. mabat & dñi qñtate alij et qñ dñi qñ
fuit pulchre autor fuit qñtate pñs arce. Erat aliquis qui
sciaz & ante mundi longi pñssu & hunc tradidit. Magis
at volens de sacrobusto qñ ante ea secunda fuit qui dñi
autem calculandi dñlloq. ¶ Subordinatur pñs et
tatuq. arce arce & subordinatur mathematica quadrivale
que qñtate arcam mñsa geometriz & astronomiz vel totus

[illegible]

¶ Saendum autem quod quidam dicitur quod quodammodo
figura dicitur quodammodo et locum in quo
2. figura enim dicitur quodammodo ad lineas peragone
Dicitur dicitur quodammodo quia per eam eam ostendit
qualiter sequitur figuram differet a precedenti loco
cuius dicitur et non spaci in quo stant lineas
dicitur dicitur quia est via ordinata ad angulum
nisi interpretatio. Scilicet igitur quod non nove lumen
teb nove novem et figure significati no
nem digitos significantes ut 1 2 3 4 5 6 7 8 9
Decima vero dicitur etiam ut terra et figura
nichil quod per se in significat in tenes
debitum modum locum dat a hys scilicet 10a sine
astra ut astra purus articulus scilicet non per
Cuius igitur per has novem figuram significati
nas admetas quod astra ut astra igitur que
libet in interpretat. Ideo non sunt nove plures
quas significati inveniuntur 10a quod quibet digitus
ima sola figura scilicet appata huius scilicet omnis
articulos per astra et digitum a quo dicitur
ille articulus 13 scilicet quod quibet articulus
ab aliquo digito denotatur ut denotatur sub

Optimalis duo of
sine in a
sine in a
sine in a
sine in a
sine in a

Ois at no a cet
 mliq ufi ad
 mille mliq po
 pias s; h
 fandi
 ostendit qd q
 pte of a
 mliq
 ufi ad mille
 mliq

da minor. Cu fac uolunt. Ay paq tuz fud ay tabia q suppone q dicit
 R 2 dualita. f. fua dualia at que. tuc dat a q duplet qd p. tuc. t. q
 e quz dicit tota. f. uo uo. 2. eueni. f. dualia. f. dicit a pqa uidet. p. uo
 Originali
 Unitate una. Denarij a dualitate Omis vero
 mns qpositus in eo quod est digitu l. p. pon. m. p. a
 dra Omis res articulus m. a. Omis aut mns opendit
 a dec. inclusine usq ad centu ita ut. tetradis
 excludat. duabus figuris h. p. b. Si p. articulus
 p. a. f. a. p. mo loco p. f. t. a. f. figuram. f. p. f. t. a. f. d. m. n. s.
 f. m. f. t. a. f. p. t. e. m. q. p. f. t. a. f. d. i. g. i. t. u. a. q. u. o. d. e. n. o. i. a. t. u. r.
 ille articulus. Si aut mns qpositus p. f. t. a. f. d. i. g. i. t. u. a. q. u. o. d. e. n. o. i. a. t. u. r.
 digitus q. est p. b. illius n. m. n. s. q. p. o. s. i. t. a. e. t. f. i. m. f. t. u. r. a. t. q. u. o. d. e. n. o. i. a. t. u. r.
 trionus ut p. n. s. Omis aut mns q. est a centu
 inclusine usq ad mille ita ut millenarij ex
 cludat. p. 3. figuris h. p. b. Omis aut mns a
 mille usq ad dec. milia ita q. dec. millenarij
 excludat. p. quatuor figuris h. p. b. Omis aut
 mns a 10000 usq ad centu milia p. quinq. fi
 guis h. p. b. l. o. n. d. u. r. e. s. t. e. s. q. q. u. e. l. i. b. e. t. f. i. g. u. r. a.
 p. mo loco p. f. t. a. f. d. i. g. i. t. u. a. f. i. g. u. r. a. f. i. m. d. i. g. i. t. u. a. 20
 decies f. i. m. d. i. g. i. t. u. a. 30 centies f. i. m. d. i. g. i. t. u. a. 40
 millesies f. i. m. d. i. g. i. t. u. a. 50 decies millesies
 f. i. m. d. i. g. i. t. u. a. 60 decies millesies f. i. m. d. i. g. i. t. u. a.
 Omnia p. ea decem dat. ita centu
 dicitur debet mille dat. ita quibus decem
 p. q. d. u. m. l. i. a. f. i. g. u. r. a. m. i. l. i. a. m. i. l. l. e
 datus octaua dat. 8 milia mille
 centia non dat. f. i. a. m. i. l. i. a. m. i. l. l. o
 quicquid mille m. i. l. i. a. e. d. a. t. a. f. i. g. u. r. a.
 d. i. c. i. t. u. r. i. n. f. i. g. u. r. a. t. u. a. m. i. l. l. e. f. i. g. u. r. a.

quod cum quidam p[ro]p[ri]e
fig[ur]e & quos infra

Et p[re]terea usque ut in d[omi]no n[ost]ro substat et a o[ra]di
addat quoniam equis si sit fiet sine non p[er] ead[em] m[od]o

Autem quod dicitur
et e[st] e[st] p[er] se
quod p[er] se

Præmāt Si igitur relis aliquem n[ost]ro m[od]o addere

scilicet n[ost]ro cum d[icitur] fiet additio in sup[er]ior[um] ordine

p[er] suas d[omi]nas n[ost]ro n[ost]ro addendum in inf[er]ior[um] d[omi]no

p[er] suas d[omi]nas ita q[uod] p[ri]ma inf[er]ior[um] ordinis sit

sub p[ri]ma sup[er]ior[um] ordinis et 2a sub 2a et 3a

sub 3a et c[etera] Quo fito addit p[ri]ma inf[er]ior[um] or

dinis p[ri]me sup[er]ior[um] ordinis et ita igitur additio

aut excrestit digitus aut articulus aut n[ost]ro

oppositus Si digitus loco sup[er]ior[um] delecte sit

Autem quod dicitur
p[er] se et e[st] additio
excrestit n[ost]ro

Si autem digitus excrestit Si articulus

loco sup[er]ior[um] delecte statim asca et t[er]minat

digitus a quo denotatur ille articulus d[icitur]

sinistram p[ar]tem et addat p[ri]me figure

sequenti si sit figura sequenti si x[rist]o non ponat

in loco vacuo Si autem g[er]mit q[uod] figura sit

quod cum d[icitur] addi articulus sit asca ea de

lecta loco eius scilicet digitus illius az

trali Si autem g[er]mit q[uod] figura sequenti sit

Autem pot[est] alia cautela in alia excrestit

illiq novenarij

novenarij et ei debet addi unitas loco eius de

lete sciat infra et sinistret articulus ut p

us Si aut exeresat nris ppositus loco supi

ois delete sciat digitus qm est p illius

nu ppositi et sinistret articulus ut pns hoc

fito addat 2a inferioris et superioris ordinis et quicq exerceat

opandu est ut pns lōndu q m additon et

clady 49 m omnibus sequibus species qd una figura

ducta supponit alia tuc utendū est ea ac p

pse ponetur h fito addat 2a figura et pbi

supposite 2a tuc quidd exerent negociand

est ut pns insic 1 3 3 2 1 1 2 2 1 3

Abstracto est ppositus duobus nris

maioris a minore excessus invenio

Vel sic Subtrahit est nu a mo ablacione

videat prima relicta illor em de maud ul

par a pu subtili p a or aut de mozi ne

quaqz ille aut nris est a or qm q plues

figuras dnmō dltima sit significatia Si

quid tot pnt in vno ordine quot pnt deliq

Autem audit ino
pbi adu an
additio qd pnt ad pnt

Ad pnt pnt

Autem audit
quid pnt
2a pnt

Autem p
maud de
clady 49 m
pnt pnt
pnt pnt

Carq 44 49
relatq ex quo
autem dicitur
S 6 pnt 49
autem pnt
pnt pnt
et de ordu

Autem pnt
pnt pnt
pnt pnt
pnt pnt
pnt pnt
pnt pnt
pnt pnt
pnt pnt

Autem aut q 3
pnt pnt
pnt pnt

Autem audit quon
pnt pnt pnt
pnt pnt pnt
pnt pnt pnt
pnt pnt pnt
pnt pnt pnt

Antor ouet quot ouial
 puto 24 & quot cum f
 mery in subitoy & ot
 puz en tactu

tracton^{is} aut duo m^u ut duo ordines signat

quo dicitur subtrahitur. Alius enim subtrahendus

esse mihi Ψ us xed a quo dz fieri subtrahit m

Ita q^{ua} signa² p^{ri}ma sit sub p^{ri}ma 2^a sub 2^a 3^a 4^a 5^a 6^a 7^a 8^a 9^a 10^a 11^a 12^a 13^a 14^a 15^a 16^a 17^a 18^a 19^a 20^a 21^a 22^a 23^a 24^a 25^a 26^a 27^a 28^a 29^a 30^a 31^a 32^a 33^a 34^a 35^a 36^a 37^a 38^a 39^a 40^a 41^a 42^a 43^a 44^a 45^a 46^a 47^a 48^a 49^a 50^a 51^a 52^a 53^a 54^a 55^a 56^a 57^a 58^a 59^a 60^a 61^a 62^a 63^a 64^a 65^a 66^a 67^a 68^a 69^a 70^a 71^a 72^a 73^a 74^a 75^a 76^a 77^a 78^a 79^a 80^a 81^a 82^a 83^a 84^a 85^a 86^a 87^a 88^a 89^a 90^a 91^a 92^a 93^a 94^a 95^a 96^a 97^a 98^a 99^a 100^a 101^a 102^a 103^a 104^a 105^a 106^a 107^a 108^a 109^a 110^a 111^a 112^a 113^a 114^a 115^a 116^a 117^a 118^a 119^a 120^a 121^a 122^a 123^a 124^a 125^a 126^a 127^a 128^a 129^a 130^a 131^a 132^a 133^a 134^a 135^a 136^a 137^a 138^a 139^a 140^a 141^a 142^a 143^a 144^a 145^a 146^a 147^a 148^a 149^a 150^a 151^a 152^a 153^a 154^a 155^a 156^a 157^a 158^a 159^a 160^a 161^a 162^a 163^a 164^a 165^a 166^a 167^a 168^a 169^a 170^a 171^a 172^a 173^a 174^a 175^a 176^a 177^a 178^a 179^a 180^a 181^a 182^a 183^a 184^a 185^a 186^a 187^a 188^a 189^a 190^a 191^a 192^a 193^a 194^a 195^a 196^a 197^a 198^a 199^a 200^a 201^a 202^a 203^a 204^a 205^a 206^a 207^a 208^a 209^a 210^a 211^a 212^a 213^a 214^a 215^a 216^a 217^a 218^a 219^a 220^a 221^a 222^a 223^a 224^a 225^a 226^a 227^a 228^a 229^a 230^a 231^a 232^a 233^a 234^a 235^a 236^a 237^a 238^a 239^a 240^a 241^a 242^a 243^a 244^a 245^a 246^a 247^a 248^a 249^a 250^a 251^a 252^a 253^a 254^a 255^a 256^a 257^a 258^a 259^a 260^a 261^a 262^a 263^a 264^a 265^a 266^a 267^a 268^a 269^a 270^a 271^a 272^a 273^a 274^a 275^a 276^a 277^a 278^a 279^a 280^a 281^a 282^a 283^a 284^a 285^a 286^a 287^a 288^a 289^a 290^a 291^a 292^a 293^a 294^a 295^a 296^a 297^a 298^a 299^a 300^a 301^a 302^a 303^a 304^a 305^a 306^a 307^a 308^a 309^a 310^a 311^a 312^a 313^a 314^a 315^a 316^a 317^a 318^a 319^a 320^a 321^a 322^a 323^a 324^a 325^a 326^a 327^a 328^a 329^a 330^a 331^a 332^a 333^a 334^a 335^a 336^a 337^a 338^a 339^a 340^a 341^a 342^a 343^a 344^a 345^a 346^a 347^a 348^a 349^a 350^a 351^a 352^a 353^a 354^a 355^a 356^a 357^a 358^a 359^a 360^a 361^a 362^a 363^a 364^a 365^a 366^a 367^a 368^a 369^a 370^a 371^a 372^a 373^a 374^a 375^a 376^a 377^a 378^a 379^a 380^a 381^a 382^a 383^a 384^a 385^a 386^a 387^a 388^a 389^a 390^a 391^a 392^a 393^a 394^a 395^a 396^a 397^a 398^a 399^a 400^a 401^a 402^a 403^a 404^a 405^a 406^a 407^a 408^a 409^a 410^a 411^a 412^a 413^a 414^a 415^a 416^a 4

Antor andre canoy 69. mff
 & canoy padandi in 40 ppe

p^{ma} figurā infelicit^{is} ordinis a p^{ma} supior^e
 p^{ma} figurā felicit^{is} a qua d^{icitur} p^{ma} felicit^{is} et p^{ma} figurā

Supposita Si par ea deleta stat' infra 4pe

¶ 104. dicitur ab ea tot virtutes quot qb

figura inferioris ordinis
figura superioris ordinis

subtrahi no p^{er}mutuet^{ur} tua unitas a p^{ri}ma

Autem dicitur
causam et
opandi hanc aut
et dicitur in
tamen

Velis aliquem nrm mediae stbat ille nrm per
suas dras et mapiat a dectis p a pma pa
ipus sinistram tendendo et illa signa aut et
significatiua aut no significatiua Si no signi
catua manebit intacta Si significatiua aut
representabit unitate a aliu digitu Si unitate
loco eius delete stbat asia p signas sequi
tes ne nrm significent et stbat pilla unitas
exteig in tabula ul' soluat in 60 unita et
medietas illor abinat et reliqua p se pene

Vel sciat
figura dimidi

et in tabula scilicet dca utello que nullu locu
ordines optinet ty aliquid significat que me
dietas duplicata in suu locu capit in sua du
plicatione Si pma signa significat aliud di
gitu ab unitate ille aut a est par a impar
Si par loco eius delete ponat medietas illig
pale Si impar sume pmi nrm parem sub
eo contentu et loco eius imparis delete po
nat medietas illius pms de unitate aut
que emanet fiet ut pms Si aut fuit asia

^{quod si sit} que si sit ^{si sit} cypsa ^{si sit} aliquat ^{si sit} intacta ^{si sit} di ^{si sit} at ^{si sit} sit ^{si sit} sua ^{si sit} figura ^{si sit} aut ^{si sit} est ^{si sit} par ^{si sit} a ^{si sit} impar
^{si sit} si ^{si sit} par ^{si sit} loco ^{si sit} eius ^{si sit} deleta ^{si sit} sedas ^{si sit} medietis ^{si sit} eius ^{si sit} di ^{si sit} impar ^{si sit} sume ^{si sit} p^{ro}p^{ri}um ^{si sit} in ^{si sit} partem
^{si sit} sub ^{si sit} eo ^{si sit} addit ^{si sit} et ^{si sit} locum ^{si sit} mittit ^{si sit} intacta ^{si sit} he ^{si sit} fito ^{si sit} medianda ^{si sit} est ^{si sit} et ^{si sit} a ^{si sit} sumit ^{si sit} aut ^{si sit} est ^{si sit} p^{ro}p^{ri}um
^{si sit} que ^{si sit} e^{ss}eⁿtia ^{si sit} p^{re}cedentis ^{si sit} valet ^{si sit} de ^{si sit} d^um ^{si sit} dat ^{si sit} ego
^{si sit} eius ^{si sit} impar ^{si sit} delete ^{si sit} po ^{si sit} ite ^{si sit} denig ^{si sit} in ^{si sit} duos ^{si sit} quavos ^{si sit} et ^{si sit} vmb ^{si sit} illoz ^{si sit} abiaa
^{si sit} nat^u ^{si sit} illis ^{si sit} h^uic ^{si sit} si ^{si sit} reliquis ^{si sit} addat ^{si sit} figur^u ^{si sit} p^{re}cedenti ^{si sit} ad ^{si sit} dextra ^{si sit} p^{ar}tem ^{si sit} di
^{si sit} tas ^{si sit} at ^{si sit} q^uo ^{si sit} rmanet ^{si sit} aut ^{si sit} fuit ^{si sit} n^ulla ^{si sit} in ^{si sit} d^uz ^{si sit} addi ^{si sit} quav^u ^{si sit} delet ^{si sit} n^ulla
^{si sit} medianda ^{si sit} iⁿsp^{er}tu ^{si sit} loco ^{si sit} eius ^{si sit} s^ubat ^{si sit} quav^u ^{si sit} et ^{si sit} op^{er}and^u ^{si sit} e^{ss}eⁿtia ^{si sit} d^um ^{si sit} totis ^{si sit} m^ultis
^{si sit} N^uplaco ^{si sit} est ^{si sit} alioz ^{si sit} in ^{si sit} p^{ro}p^{ri}um ^{si sit} p^{ro}p^{ri}um ^{si sit} medietur
^{si sit} ad ^{si sit} p^{ro}p^{ri}um ^{si sit} aggratio ^{si sit} et ^{si sit} videat ^{si sit} p^{ro}p^{ri}um
^{si sit} ext^{er}estens ^{si sit} in ^{si sit} duplaco ^{si sit} aut ^{si sit} t^um ^{si sit} vmb ^{si sit} ordo
^{si sit} figuraz ^{si sit} et ^{si sit} vmb ^{si sit} m^ultis ^{si sit} est ^{si sit} nat^u ^{si sit} Et ^{si sit} m^ultioan
^{si sit} d^um ^{si sit} est ^{si sit} a ^{si sit} sinistris ^{si sit} siue ^{si sit} a ^{si sit} figur^u ^{si sit} maiori ^{si sit} 1^o ^{si sit} est ^{si sit} aut ^{si sit} p^{ro}p^{ri}um
^{si sit} a ^{si sit} figur^u ^{si sit} maiorem ^{si sit} in ^{si sit} v^{er}itatem ^{si sit} In ^{si sit} 3^o ^{si sit} bus ^{si sit} p^{ro}p^{ri}um ^{si sit} q^uo ^{si sit} d^um
^{si sit} vero ^{si sit} p^{ro}p^{ri}um ^{si sit} p^{re}cedentibus ^{si sit} m^ultioand^u ^{si sit} est ^{si sit} a ^{si sit} d^um
^{si sit} tris ^{si sit} et ^{si sit} a ^{si sit} figur^u ^{si sit} maiori ^{si sit} In ^{si sit} hac ^{si sit} aut ^{si sit} p^{ro}p^{ri}um ^{si sit} et ^{si sit} in ^{si sit} di
^{si sit} bus ^{si sit} alioz ^{si sit} p^{ro}p^{ri}um ^{si sit} sequentibus ^{si sit} m^ultioand^u ^{si sit} est ^{si sit} a
^{si sit} sinistra ^{si sit} et ^{si sit} a ^{si sit} figur^u ^{si sit} maiori ^{si sit} Sub ^{si sit} reg^ulis
^{si sit} aut ^{si sit} addis ^{si sit} a ^{si sit} dextris ^{si sit} a ^{si sit} medialis ^{si sit} Altera ^{si sit} du
^{si sit} pla ^{si sit} diuide ^{si sit} m^ultiplica ^{si sit} extrahe ^{si sit} radice ^{si sit} p^{ro}p^{ri}um
^{si sit} a ^{si sit} p^{ro}p^{ri}um ^{si sit} sinistra ^{si sit} facio ^{si sit} est ^{si sit} quia ^{si sit} si ^{si sit} a ^{si sit} p^{ro}p^{ri}um ^{si sit} fac
^{si sit} m^ultip^u ^{si sit} duplac ^{si sit} q^uting^u ^{si sit} it ^{si sit} quib^u ^{si sit} bis ^{si sit} et ^{si sit} licet ^{si sit} aq^uo
^{si sit} id^u ^{si sit} duplac

[illegible]

Tabla multiplicativa maioris digiti a denario, simul computato Dia

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90

multiplicat
ut sic pot' pa' ra qd dignu multiplicet digiti subtyeda & minor digiti
nō habent a quo dūntur ab antio sue d'noiaq se d'mz maiore digiti a denariis denariis sit a pueris

Si velis scire quot sunt quat octo vide quot s^t
vintates mⁱ decem et octo denario simil co^d
p^rotato p^rotat ip^se due subtrahat go quatuordecim
bis quadraginta et remanet 32 suma tota

cat ⁱⁿ ^{compositu} ducendus est digitus articuli
in ^{ut} ^{tra} ^h ^{pt} ^u ^m ^q ^{pos} ^{it} ^{et} ^{totali} ^m ^o ^p ^{ponat}
^{ista} ^{et} ^{quelibet} ^{unitas} ^{valebit} ^{decem} ^{et} ^{quibus}
articulus ^{centum} ^{et} ^{ingant} ^{producta} ^{patebit} ^{summa}
totius ^{multiplicationis} ^{Sexta} ^{regula} ^{habet} ^{est} ^{quod}
^{num} ^{positus} ^{multiplicat} ^{num} ^{positu} ^{ducenda} ^{autem} ^{pot}
est ^{ut} ^{tra} ^q ^{ue} ^{ps} ^{num} ^{multiplicant} ⁱⁿ ^{tra} ^h ^{pt} ^{em}
^{multiplicandi} ^{Et} ^{sic} ^{digitus} ^{ducat} ^{vis} ^{quia} ^{semel}
ⁱⁿ ^{digitu} ^{et} ^{semel} ⁱⁿ ^{articulu} ^{Articulus} ^{similiter}
^{his} ^{quia} ^{semel} ⁱⁿ ^{digitu} ^{et} ^{semel} ⁱⁿ ^{articulu}
^{hic} ^{autem} ^{articulus} ^{non} ^{extendit} ^{ad} ^{omn} ^{em} ^{us} ⁱⁿ ^{ad} ^{pro}
^{apalices} ^{infra} ^{centu} ^{Si} ^{velis} ^{igit} ^{aliquem} ^{num} ^{autem} ^{aut}
^{ipse} ^{vel} ^{per} ^{aliu} ^{multiplicare} ^{se} ^{num} ^{multiplicandu} ^{autem} ^{pro}
ⁱⁿ ^{superiori} ^{ordine} ^{per} ^{suas} ^{decimas} ^{Num} ^{vero} ^{multiplic} ^{et} ^{de} ^{ali}
^{cantem} ⁱⁿ ^{inferiori} ^{ordine} ^{per} ^{suas} ^{decimas} ^{ita} ⁱⁿ ^{ad}
^{et} ^{prima} ^{inferior} ^{ordines} ^{sic} ^{sub} ^{ultima} ^{superior} ^{or}
^{dinis} ^{(duo} ^{sito)} ^{ducenda} ^{est} ^{ultima} ^{num} ^{multiplic}
^{tantis} ⁱⁿ ^{ultima} ^{num} ^{multiplicandi} ^{Ex} ^{illo} ^{igit}
^{ductu} ^{autem} ^{extrescit} ^{digitus} ^{aut} ^{articulus} ^{et} ^{num}
^{compositus} ^{Si} ^{digitus} ^{ex} ^{ducto} ^{super} ^{caput} ^{se}

^{in x mltiplicat}
multiplicandis ^{scilicet} p^{er} ille digitus excrestentis
articulus ex dicto ^{sup} caput figure ⁱⁿ multiplicat
scilicet ^{infra} illius articuli et ^{sinistret} articulus
et ^{sinistret} p^{er} te Si ⁱⁿ m^{ultis} ^{oppositis} ^{directe} ^{sup}
caput ^{se} multiplicandis ^{scilicet} ^{digitus} ^{q^{ue} est} ^{p^{er}}
ⁱⁿ ^{oppositis} et ^{sinistret} ^{articulus} ^{ut} ^{p^{er}} ^{scilicet}
fito ^{ducenda} est ^{figura} ^{penultima} ⁱⁿ ^{multipli-}
cantis ⁱⁿ ^{ultima} ^{multiplicandi} ^{equoq^{ue}} ^{exerit}
et ^{ita} ^{ductu} ^{negotandum} ^{est} ^{ut} ^{p^{er}} ^{scilicet} ^{figura}
alio ^{figura} ⁱⁿ ^{multiplicandis} ^{donec} ^{proxima} ^{ad}
prima ^{figura} ⁱⁿ ^{multiplicandis} ^{que} ^{ducenda} ^{est} ⁱⁿ
ultima ^{multiplicandi} ^{Ex} ^{illo} ^{igitur} ^{ductu} ^{ad} ^{excre-}
scit ^{digitus} ^{aut} ^{articulus} ^{aut} ⁱⁿ ^{oppositis} ^{Si} ^{di-}
gitus ^{loco} ^{superioris} ^{deleat} ^{et} ^{directo} ^{p^{er}} ^{suppor-}
te ^{scilicet} ^{digitus} ^{excrestentis} ^{Si} ^{articulus} ^{loco}
superioris ^{deleat} ^{scilicet} ^{infra} ^{et} ^{sinistret} ^{arti-}
culus ^{ut} ^{p^{er}} ^{scilicet} ^{Si} ⁱⁿ ^{oppositis} ^{loco} ^{superioris}
deleat ^{scilicet} ^{digitus} ^{excrestentis} ^{qui} ^{est} ^{p^{er}} ^{scilicet}
ⁱⁿ ^{oppositis} ^{et} ^{sinistret} ^{articulus} ^{ut} ^{p^{er}} ^{scilicet}
fito ^{ante} ^{ante} ^{sunt} ⁱⁿ ^{multiplicandis} ^{p^{er}} ^{unica}

² hanc ⁶ cifra ^{et} figuram ^{occurrit} ³ ² ¹ ⁰
 dicitur ² ita ¹ quod ¹ prima ¹ multiplicans sit sub penultima
 multiplicandi ¹ sub qua est prima ¹ multiplicans
 Reliquae ² vero ¹ sic ¹ antea ¹ de ¹ sunt ¹ per ¹ unum ¹ locum
 Quid sit ¹ dicenda est penultima ¹ figura ¹ mul-
 tiplicandi ¹ in ¹ penultima ¹ multiplicandi ¹ sub qua
 est prima ¹ multiplicans ¹ Ex illo ¹ ergo ¹ ductu ¹ aut
 excrestat ¹ digitus ¹ aut ¹ articulus ¹ aut ¹ minus ¹ 9 ¹ 19
 Si ¹ digitus ¹ ex ¹ directo ¹ se ¹ multiplicat ¹ sibi ¹ sup-
 posite ¹ addat ¹ figuram ¹ que ¹ est ¹ sup ¹ caput ¹ ipsius
 multiplicandi ¹ Si ¹ articulus ¹ loco ¹ superioris ¹ delecte
 stant ¹ infra ¹ ducte ¹ sup ¹ caput ¹ multiplicandi
 et ¹ sinistret ¹ articulus ¹ versus ¹ parte ¹ sinistra ¹ et
 addat ¹ figuram ¹ precedenti ¹ figuram ¹ vero ¹ sibi ¹ suppo-
 sita ¹ relinquat ¹ intacta ¹ sine ¹ sit ¹ significat ¹ ma-
 gis ¹ si ¹ minus ¹ oppositus ¹ tunc ¹ digitus ¹ qui
 est ¹ per ¹ illius ¹ minus ¹ oppositi ¹ addat ¹ figuram ¹ sup-
 posite ¹ et ¹ sinistret ¹ articulus ¹ ut ¹ prius ¹ Siti-
 modo ¹ quilibet ¹ figuram ¹ minus ¹ multiplicat ¹ duc-
 ta ¹ est ¹ in ¹ penultima ¹ multiplicandi ¹ donec
 premat ¹ ad ¹ prima ¹ multiplicans ¹ ubi ¹ opus ¹

7 . sic aliquod interit^d & tunc de multiplicatione *cala' m' d' p'*

Inisio est mⁿ p mⁿ pposit duobus mⁿs

maiorib in tot ptes distinctio quot sunt vni

Autor quod quot tates in mudi^{to} lōdu^{to} gīt qm dūstoy^{to} tēs^{to} aut^{to}
 cum vny st^{to} dīfay^{to} a^{to} nū pūt^{to} aut^{to} p^{to} nūb dūndendub^{to} t nūb dūndeb^{to}

Enis deuons quomens sine ceptens Ihs dnm
dendus pp dz esse maior ut saltem per uno dnm

[illegible]

sub penultima tñ p opent fieri p^o Sicut ac
due cause quæ ultima diuisio sub ultima
diuidendi loca nō p^o tñma quia ultima in
fioris ordinis nō p^o subtrahi ab ultima su
prioris ordinis eo q^o inferior est a^o 4^o Secunda
causa quia licet ultima signa inferioris ordi

posset subtrahi a superiore a superioribus red uo
 possunt subtrahi totius a suis suppositis & a
 primo si aliquid fuit residuum ut si ultima inferio
 ordinis sit par figure sibi supposita penultima
 vero sue antepenultima sit a or ea go m t l e a
 locanda est ultima inferioris ordinis sub penul
 tima superioris ^{liber itaqz ordinatim accipiendum}
 opari ab ultima figura n m dimisoris & videndum
 est quatenus pot subtrahi a figura sibi supposita &
 a primo Si aliquid fuit residuum ita q relique
 totius possunt subtrahi a sibi suppositis & a primo
 si aliquid fuit residuum ^{Et notandum q no attingat plures}
 qua nomen subtile n m qualeset ^{visio igitur}
 figure inferioris ordinis pot subtrahi a suis sup
 positis scilicet est m b c notans quatenus & dante
 sup caput illius figure sub qua est prima n m di
 missio et p illa figuram subtrahende sunt omnes
 figure inferioris ordinis a suis superioribus hoc
 fito antea unde sunt figure n m dimisoris p
 omnia dram usque dextra pte et negotia est

autem - potest qz m
 qz pte

autem - infat vni
 pte

autem - pte
 de
 dimissio

3 2 1 7 ^{num} diuidendū

30 diuisor 10 a quocunq; residuo 7

ut prius ^{et} Si autē gtingat pta antecioz ip uo ^{autem paut}
 aliquoties possit subtrahi ultima diuisor a ^{num diuisor}
 sua supiori sibi supposita tunc signa sub qua est ^{et residuo}
 pma diuisor ex dicto scilicet astra in ordine ^{num}
 m^o denotans quocunq; et antecioz de sunt sic ^{autem}
 ut prius ^{causo} Omittit est faciendum obuia q; gtingit in
 m^o diuidendo q; diuisor uo p^o subtrahi a diu
 dendo ponenda est astra in ordine m^o denot^o
 quocunq; et antecioz de sunt sic ut prius. Nec res
 pandū est a t^o antecioz ut a m^o denot^o quo
 cunq; postea ut aducta m^o denot^o quocunq; in
 diuisor ut a diuisor subtrahat. Dunt pma di
 uisor sit subtrahat a pma diuidendi. (2uo fito)
 aliquid est residuum a m^o sigil. Si aliquid fuit ip
 diu pnet p^o extis in tabula sue ex ordine signat
 et illud p^o est m^o diuisor. Si go uelis fac quot ^{autem paut}
 unitates de m^o diuidendo eximat milib; um
 tati m^o diuisor m^o denotans quocunq; hoc
 ostendit. (3o itaq; t^o diuisor fuit p^o et p^o ^{autem paut}
 uelis utru b^o fecit an uo multiplicat m^o denot^o ^{num diuisor}

8 6 0 1 0 2 ^{num} diuidendū

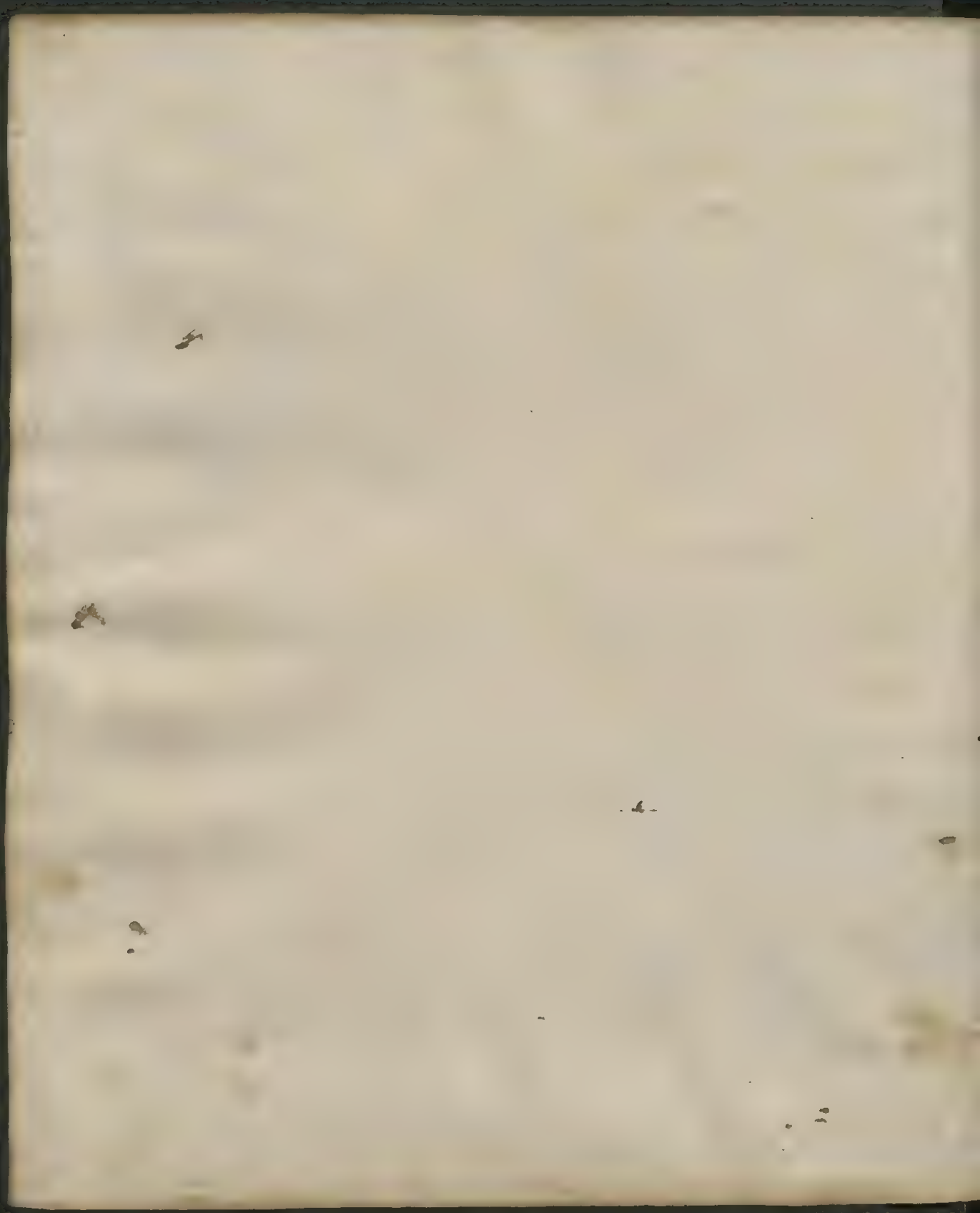
22 diuisor 3 7 8 3 1 ^{num} quocunq; residuo autem 16

tue p medietate illius paus multiplicat m^m p^m
superior totale via 123 et multiplica m^m q^m hanc
p binaud scilicet 7 et erit deice summa totius p^m
fionis Sada rgle qu^m p^mmo nalis vadat in m^m
impair te p adem p^moos quib^m impair mitica
m^m totale via 123 et multiplica m^m q^m hanc
p hanc sic ter q^mq^m sue 1709 d^m par p me
~~d^m a mita sequitur impair p^ma frustra multiplice~~
De p^mon metisa simla dant due rgle q^m4 p^ma
2 R^m p^mmo metisa tma p^m m^m pare p me
dietae illius paus mitica m^m p^mmo superio^m
via epz sic e et exultabit 12 summa totius Sada
Rgula Quid p^mmo metisa tma in m^m impa
ze mita maiorem p^mseym vigia 137 multipli
cat^m tnaug p^me sit toto texta et erit nonenaia
Summa totius p^mgressionis v^my impairibus media
pe maior multiplicat se

226

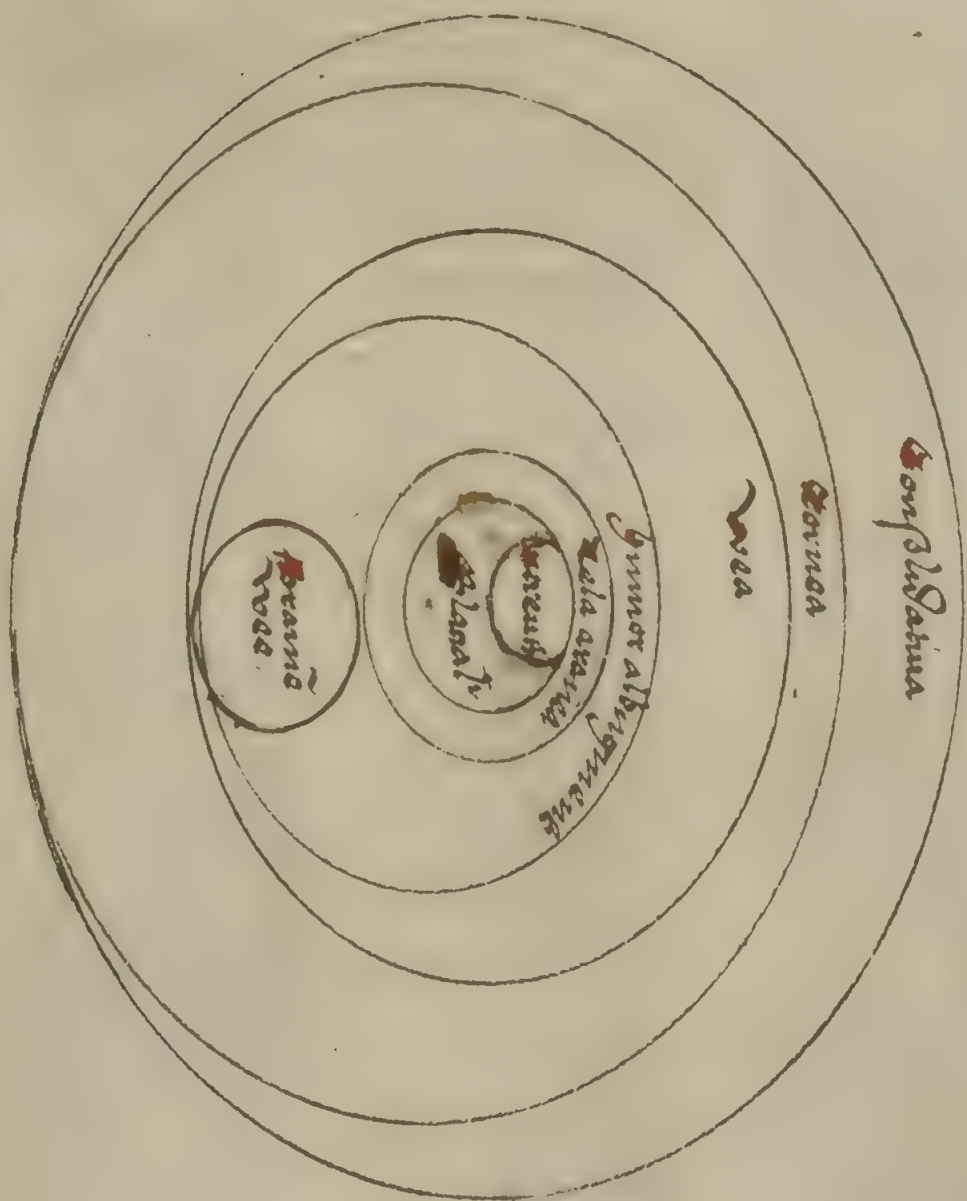
746

56



propositio. 27.

Vnde dicitur. Vnde sunt per opusculum. Dicitur quod oculum et deum ignem valentem
 quia videmus. Illud quod in oculis quod oculum per se. Dicitur. Illud quod in oculis
 in quibusdam per oculum in oculis per se. Illud quod in oculis per se. Illud quod in oculis
 illud quod in oculis per se. Illud quod in oculis per se. Illud quod in oculis per se. Illud quod in oculis
 Vnde Secunda. 8. Dicitur quod visio fieri per se. Illud quod in oculis per se. Illud quod in oculis
 et per se. Illud quod in oculis per se. Illud quod in oculis per se. Illud quod in oculis per se. Illud quod in oculis
 quod visio fieri per se. Illud quod in oculis per se. Illud quod in oculis per se. Illud quod in oculis per se. Illud quod in oculis
 visibile ad aliquam rem. Illud quod in oculis per se. Illud quod in oculis per se. Illud quod in oculis per se. Illud quod in oculis
 Illud quod in oculis per se. Illud quod in oculis per se. Illud quod in oculis per se. Illud quod in oculis per se. Illud quod in oculis
 visio. Quarta. 9. Dicitur quod ab oculis procedunt quidam radii per se. Illud quod in oculis per se. Illud quod in oculis
 visum. Illud quod in oculis per se. Illud quod in oculis per se. Illud quod in oculis per se. Illud quod in oculis per se. Illud quod in oculis
Quinta. 10. Illud quod in oculis per se. Illud quod in oculis per se. Illud quod in oculis per se. Illud quod in oculis per se. Illud quod in oculis
 per se. Illud quod in oculis per se. Illud quod in oculis per se. Illud quod in oculis per se. Illud quod in oculis per se. Illud quod in oculis
 et per se. Illud quod in oculis per se. Illud quod in oculis per se. Illud quod in oculis per se. Illud quod in oculis per se. Illud quod in oculis
 appertinet. Illud quod in oculis per se. Illud quod in oculis per se. Illud quod in oculis per se. Illud quod in oculis per se. Illud quod in oculis



In nomine Jesu benedicti

¶ Inquit ptholomeus in sapientys almagesti

diuide pma capitulo pmo astronomie studiu sup an
 mte & geome duononabq diffinit est fundatum vltur eij astro
 geomea quibz ad speculacoz & motum celestiu duononabq Anpudm
 aut vltur qtuq ad pmpm & calculacoz Illud eij quod ei ad est
 cotinu hie astronomia pfolut in eij & difacta pmpm eij motu
 celi & stellis qui est d' g'e cotinuo p pmpm eij d' pmpm pmpm
 vltur non pcedentem Quamvis aut g'e tota astro areuare
 pmpm ad studiu subfuit astronoe Magis tui capitulu pma
 g'itn ptholomei de sacro busto algozimi de pntagie vltur ad studiu
 pntoduat astronoe placuit itaq in pntu hoc capitulu d' radiac
 optatue compendiose d'p'at & eij pntu a'p'olue p pmpm in
 formate ostende In noie itaq Jesu benedicti p'p'it magis
 p m d'p'at p'p'it p'p'it p'p'it p'p'it p'p'it p'p'it p'p'it p'p'it

¶ Sequitur de radiac tractate Et pmo in mmentis

Quadratis, Vide videndum est quid est mntis g'ratu

& que radi. mnt quadrati. Et quid sit radicem ex hie
 Istud est capitulu nouu & vltim algozimi d' pntagie in quo
 eij ptholomei d' sacro busto qui algozimi d' pntagie p'p'it d'p'at
 d' radiac pntagie tam in mntis quadratis q mntis quas radiac studiu
 quid hie itaq capitulu magis p'p'it d' pntagie pntagie pntagie
 itaq hie capitulu g'e in duas p'p'it in pntagie pntagie & pntagie
 pntagie In pte pntagie pntagie duo pntagie pntagie de quo
 velit d'p'at eij hie capitulu pntagie pntagie d' pntagie pntagie
 pntagie d' pntagie pntagie que nant sunt ei ad pntagie pntagie
 q pntagie aut pntagie d'p'at pntagie pntagie pntagie pntagie
 q mntis pntagie pntagie pntagie Quatu ad pntagie d' quo velit d'p'at eij
 hoc capitulu pntagie pntagie pntagie pntagie pntagie pntagie

[illegible]

¶ R^omus linearis est qui consideratur in vno in pro
cessum unitate no habito respectu ad duos in in
m^o sicut linea in h^o vna dimensio scilicet longitudo
sine latine & profunditate
ut 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
datur quod 6
datur quod 2
et 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
ut h^o differe
sicut h^o longitudo latine & profunditate
latine & profunditate
quod a latine
linee sic est linea 6 simpliciter dimensio sic est in p^o p^o

Ille m̃s qui unū ducat in se vt bis dñe & sint e

[illegible]

2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100
 101
 102
 103
 104
 105
 106
 107
 108
 109
 110
 111
 112
 113
 114
 115
 116
 117
 118
 119
 120
 121
 122
 123
 124
 125
 126
 127
 128
 129
 130
 131
 132
 133
 134
 135
 136
 137
 138
 139
 140
 141
 142
 143
 144
 145
 146
 147
 148
 149
 150
 151
 152
 153
 154
 155
 156
 157
 158
 159
 160
 161
 162
 163
 164
 165
 166
 167
 168
 169
 170
 171
 172
 173
 174
 175
 176
 177
 178
 179
 180
 181
 182
 183
 184
 185
 186
 187
 188
 189
 190
 191
 192
 193
 194
 195
 196
 197
 198
 199
 200
 201
 202
 203
 204
 205
 206
 207
 208
 209
 210
 211
 212
 213
 214
 215
 216
 217
 218
 219
 220
 221
 222
 223
 224
 225
 226
 227
 228
 229
 230
 231
 232
 233
 234
 235
 236
 237
 238
 239
 240
 241
 242
 243
 244
 245
 246
 247
 248
 249
 250
 251
 252
 253
 254
 255
 256
 257
 258
 259
 260
 261
 262
 263
 264
 265
 266
 267
 268
 269
 270
 271
 272
 273
 274
 275
 276
 277
 278
 279
 280
 281
 282
 283
 284
 285
 286
 287
 288
 289
 290
 291
 292
 293
 294
 295
 296
 297
 298
 299
 300
 301
 302
 303
 304
 305
 306
 307
 308
 309
 310
 311
 312
 313
 314
 315
 316
 317
 318
 319
 320
 321
 322
 323
 324
 325
 326
 327
 328
 329
 330
 331
 332
 333
 334
 335
 336
 337
 338
 339
 340
 341
 342
 343
 344
 345
 346
 347
 348
 349
 350
 351
 352
 353
 354
 355
 356
 357
 358
 359
 360
 361
 362
 363
 364
 365
 366
 367
 368
 369
 370
 371
 372
 373
 374
 375
 376
 377
 378
 379
 380
 381
 382
 383
 384
 385
 386
 387
 388
 389
 390
 391
 392
 393
 394
 395
 396
 397
 398
 399
 400
 401
 402
 403
 404
 405
 406
 407
 408
 409
 410
 411
 412
 413
 414
 415
 416
 417
 418
 419
 420
 421
 422
 423
 424
 425
 426
 427
 428
 429
 430
 431
 432
 433
 434
 435
 436
 437
 438
 439
 440
 441
 442
 443
 444
 445
 446
 447
 448
 449
 450
 451
 452
 453
 454
 455
 456
 457
 458
 459
 460
 461
 462
 463
 464
 465
 466
 467
 468
 469
 470
 471
 472
 473
 474
 475
 476
 477
 478
 479
 480
 481
 482
 483
 484
 485
 486
 487
 488
 489
 490
 491
 492
 493
 494
 495
 496
 497
 498
 499
 500
 501
 502
 503
 504
 505
 506
 507
 508
 509
 510
 511
 512
 513
 514
 515
 516
 517
 518
 519
 520
 521
 522
 523
 524
 525
 526

videt ad se in figura dicitur pfecta et est eor & en qd
 duo cum quatuor non pfecta p media ut 12 vult 30 et
 dicitur cum quatuor non pfecta ut 2 2 2 2 pfecta media
 media ut 2 2 2 2 pfecta media ut 2 2 2 2 pfecta media
 ad apponit in figura pfecta et est eor & en qd

¶ Notandum est qd inter quoslibz duos mos in
 dicos pfectus est invenire duplex medium pfecte s; me
 diu maius & medium magis quicquid medium provent si
 ducatur radix cubica minoris in quadratum maius atq
 medium provent qd ductu radice maius cubica
 in quadratum minoris. Autor ponit in sole 6 qd
 pfectum in medio pfectale s; medium magis & medium
 magis pfectum pfectum qd ductu radice pfectum cum cubo en qd
 tunc cubus magis pfectum pfectum qd ductu qd radice cubus
 cubus en quadratum pfectum pfectum pfectum pfectum pfectum
 be duo be en magis 6 2. In cubus pfectum 6 21 dgo pfectum
 en radice 6 21. En pfectum radice pfectum cubus s; in
 en quadratum pfectum s; en 2 dgo pfectum pfectum pfectum
 pfectum pfectum pfectum pfectum pfectum pfectum pfectum
 s; duo en pfectum pfectum cubus ut en pfectum dgo be pfectum
 & pfectum 18 pfectum pfectum pfectum pfectum pfectum pfectum
 cubus s; 21 ad pfectum pfectum s; ad 18 pfectum pfectum pfectum
 pfectum ad pfectum pfectum ut 18 ad 12 pfectum pfectum pfectum
 ut 12 ad pfectum pfectum ut ad 8 pfectum pfectum pfectum pfectum
 21 pfectum pfectum 18 pfectum pfectum ad pfectum pfectum pfectum pfectum
 pfectum 18 & 12 pfectum pfectum pfectum pfectum 18 pfectum pfectum pfectum
 pfectum pfectum pfectum pfectum pfectum pfectum pfectum pfectum pfectum
 s; 2 pfectum pfectum pfectum pfectum pfectum pfectum pfectum pfectum
 pfectum pfectum pfectum pfectum pfectum pfectum pfectum pfectum pfectum
 pfectum pfectum pfectum pfectum pfectum pfectum pfectum pfectum pfectum

Primi ad huc
Athena eos

¶ Inter totant dicit in totum qd est duos quos subicit pbi
prios quosqz tunc ex quibus unus quatuor & alius unus pbi
est duos quos subicit non prios quosqz pbi
et apparet in pbi quos subicit pbi
et apparet in pbi quos subicit pbi

$\frac{1}{2}$ digitos $\frac{1}{2}$ sta no fiat processus / hanc p^{te} m^o 4 limites
 & 7 / 10 & 90 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ 100 & 900 $\frac{1}{2}$ 24 $\frac{1}{2}$ 94 $\frac{1}{2}$ et digitos

p^{ri}ma limes e dignoz q^{ua} p^{ro}gressio / est v^o ar^{ti}os
 p^{ri}ncipalium / 2^a ceterarum / 3^a m^ultarum / 4^a

sup quediqz articuloz tunc pducitur si alii aliter p
nate s; per finalem tunc qz ex millenarij

recte suprase semel p modum quadratorum
 aut bis p modum solidas quodqz alio no p^{re}

cedere. Substat penultimus hinc et ultimus

122
 122

¶ Somptuarius primus de extradoe radioru

124
65

¶ Quadralis intra arithmetice logar

¶ Sit autem p. 1 2 3 6 si volo ducere p. 1 2 3 6

¶ quadratam & que cuq. radioru duo quadratam p. 1 2 3 6

¶ hanc p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6

¶ p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6

¶ p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6

¶ p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6

¶ p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6

¶ p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6

¶ p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6

¶ p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6

¶ p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6

¶ p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6

¶ p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6

¶ p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6

¶ p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6

¶ p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6

¶ p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6

¶ p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6

¶ p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6

¶ p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6

¶ p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6

¶ p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6

¶ p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6

¶ p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6

¶ p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6

¶ p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6

¶ p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6

¶ p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6

¶ p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6

¶ p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6

¶ p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6

¶ p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6

¶ p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6 p. 1 2 3 6

1	2	3	6
1	2	3	6
1	2	3	6
1	2	3	6

[illegible]

Item cunda est quidam digitus qui ductus in duplato delectat
superius ut quatuor vicibus per digitum itaque qui hoc quatuor
ad per se et per se e. nunc duo ergo nuncius in dupla
tunc per 0 duo superius nunc et per 4 et illud per se
exponit per 4 et per se nunc de quo volui per se et
quidam vel no ut sub 4 et 8. 1. 9. 8. quatuor per se
per se sub per se et statuit sic per 4 et per se in cap
subtrahit et a quatuor per se quatuor a quatuor sunt et statuit
figura duque per se subtrahit 8. 1. 9. 8. Sextio digitus in
veneris per se duce in superius 0. 0. per se quadrate
per se quatuor per se et per se 3. 0. per se per se per se
est quadam vel nunc et multiplicat duce nunc nunc
et sunt 8. 1. que nunc exposita per se 8. 1. per se per se
ergo per se in ultimo ordine nunc duce ut per se per se
Tertio quatuor nunc nunc ab alio ut nunc ab nunc 8. 1.
et octo ab octo 0 sunt nunc per se per se subtrahit a nunc
per se delectat in totum per se subtrahit et nunc a nunc nunc
ordo figurat isti et de se 9. 8. 9. 8. nunc per se con
tinuat per se et nunc 6. 0. 3. 0. 2. per se per se
post per se quadam vel nunc 3. 0. 2. per se per se
per se per se digitus nunc per se nunc duplato delectat bis nunc
et per se 1. 8. et addit de octo ad duplato per se per se per se
nunc in ordine et duplato per se et per se ordine et statuit
nunc et per se tali duplato 9. 8. de octo per se quatuor
per se per se nunc per se per se 6. 1. 8. a principio per se nunc
quadam vel nunc per se nunc 3. 0. 9. est quatuor digitus per se
ductus in duplato vel in duplato per se 6. 1. 8. delectat
totum superius vel vicibus superius per se constat ad per se
digitus in per se per se nunc per se per se per se per se
quatuor et vel ductus est nunc per se nunc per se per se
per se 9. 8. que nunc subtrahit et per se per se et per se
per se per se et cum ordinari nunc duplato et subduplato in nunc
subtrahendo

"px"

*Exemplum secundum volo quod una viginti et
septem vobis scribam ut sciam debet scribere per 21
digitos qui datus in scriptura habetur ad hunc finem
ut si quis datus est cum alio duo tamen ex se habentur p
venit 21. et agatur de hoc puncto qd 21 ad hunc
a primo libri scripturae sunt totam 21 p q 21 e dng
autem scribam*

Ad Canonem utaqz autoris declarandum Quo
inveniatz radix in nro cubo Capiatz qm
autens & sit nro posita 8 3 0 4 2 3 9
q1 quo nro p1 millenarij q1 4 27 millenarij 8 2700
q2 nro p2 6 onagus millenarij q1 ut sit 8 2700
sub 20 millenarij p3 octo 4000 e multiplicanda quare
bina q3 e digna sub octo qui ducti q1 p3 p3 cubus
debet totu p3 p3 ut vicius & ille digni q1 p3
q1 duo ne cubus cu p3 duo duo q1 p3 cubus ad q1
duo 2 & sit octo 30 ille nro p3 p3 octo sub q1
debet a nro p3 p3

dum qd out omni pnt pnt may a pnt cubum pnt
 ago pnt pnt pnt pnt pnt pnt pnt pnt pnt pnt
 omni pnt pnt pnt pnt pnt pnt pnt pnt pnt pnt
 co pnt pnt pnt pnt pnt pnt pnt pnt pnt pnt
 dnt 203 pnt pnt pnt pnt pnt pnt pnt pnt pnt
 pnt pnt pnt pnt pnt pnt pnt pnt pnt pnt
 pnt pnt pnt pnt pnt pnt pnt pnt pnt pnt
 omni pnt pnt pnt pnt pnt pnt pnt pnt pnt pnt
 pnt pnt pnt pnt pnt pnt pnt pnt pnt pnt
 pnt pnt pnt pnt pnt pnt pnt pnt pnt pnt

Il Consuato vltim Dub. dupla ex quatuor fadu
 quadant am onvata st fadu illu am quadant
 uti si e vj quatuor ne quadant quadant qdcti sub no
 Dub. ad ex quadant am cubi st fadu illu
 qui quadant ex cubi st qdcti in cubi in l
 cubi quadant qdcti ex no illu utz ex qdcti
 maxie qdcti qdcti ex am maxie illu am am

Wieneri studio 1621
dign. solus Magister

177
70

176

177

178

179

180

181

182

Humanae
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

Tabella motu quadratorum eorum subinde et medio proportionabilibus

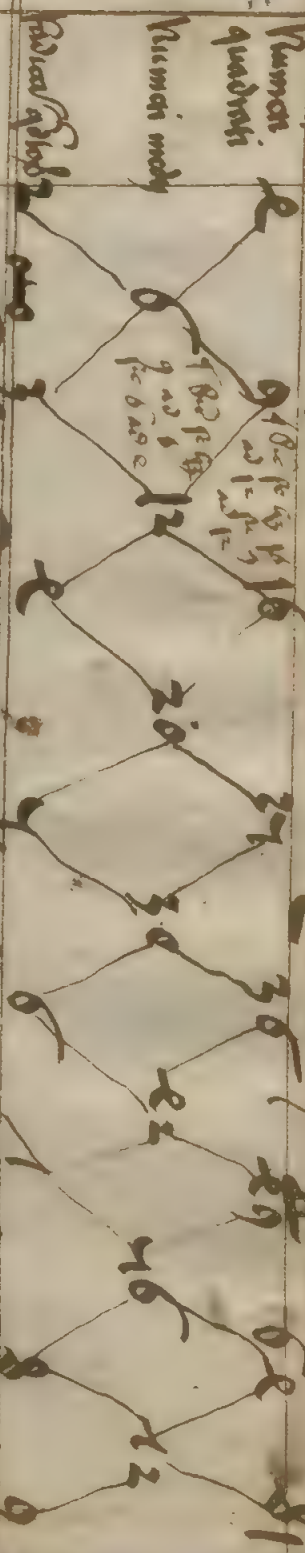


Tabella quadratorum
Numeri quadrati
Numeri motu

Tabella quadratorum
Numeri quadrati
Numeri motu

Tabella quadratorum
Numeri quadrati
Numeri motu

Tabella quadratorum
Numeri quadrati
Numeri motu

Tabella quadratorum
Numeri quadrati
Numeri motu

Tabella quadratorum
Numeri quadrati
Numeri motu

Tabella quadratorum
Numeri quadrati
Numeri motu

Tabella quadratorum
Numeri quadrati
Numeri motu

1
2

Numeri quadrati
1 4 9 16 25 36 49 64 81
12 13 14 15 16 17 18 19 20
21 22 23 24 25 26 27 28 29
30 31 32 33 34 35 36 37 38
39 40 41 42 43 44 45 46 47
48 49 50 51 52 53 54 55 56
57 58 59 60 61 62 63 64 65
66 67 68 69 70 71 72 73 74
75 76 77 78 79 80 81 82 83
84 85 86 87 88 89 90 91 92
93 94 95 96 97 98 99 100

Ugenti in hunc sedm vps

Baroque

etiam in hunc

etiam in hunc

etiam in hunc

etiam in hunc

etiam in hunc

etiam in hunc

etiam in hunc

etiam in hunc

digitus quadratus

qui ductus in se delectat totum suppositum respectu sui / ad
quarto vicinque per / Tali igitur digito ^{in se} mixto & a superiori
substituto / duplicandus est iste digitus & duplicatum ponendum
est sub proxima figura anteriori ^{sub} usus dextrae / &
sub duplicatum sub quo co || & tali igitur duplicatum aut
excessus digitus aut arithmetice aut huius quatuor Si digitus po
nendus est sub proxima figura anteriori ^{sub} usus dextrae
Si arithmetice ponenda est infra sub proxima figura anteriori ^{sub} usus
dextrae / & arithmetice ponatur / unde decessit unus duplicatum /
Si huius quatuor excessat / ponatur digitus qui est per illius
numeri quatuor sub proxima figura anteriori & arithmetice ponatur
in loco unde unus duplicatum excessat & cum duplicatum se
ponendo sub co || Cuius facto ^{in se} mixtum est quodam digito
sub proxima figura ^{in se} duplicatum qui ductus in duplica
tum delectat totum suppositum respectu duplicati mixtur
vicinque per / deinde ille digitus ductus in se delectat
totum suppositum & sui vel mixtur vicinque per potest.

[illegible]

[illegible]

sub ppa fia pui pz y & az sub duplun pz tna ppo &
statut sic pz y 1 8 1 9 8 Eatis sub ppo mto pante
illud duplatu 6 0 debet mvenit ity quida digitz que ducty ex
illud duplu pz ex ppe delect to pppostu ud vnam de illis duplati
ex pz qui ity digitz ducty ex pppuz qdante ppe illiqua pppostu
debet delect ut mso 6 ex azo pui h yto ppo ex ppo ppo
pui qz mso digitz ppe mvenit qz ppe no ppe ppe a y
mso a cor mvenit mso mso ppe ppe a mso a go mso
ppe ultra agda mso vnt mso a & doctd qua autor out
Quanto qz qz no ppe mvenit digitz q duct ex illud duplatu &
delect pppostu to mso mvenit mvenit d fia dupli sub d' ut ppe
mso pppuz pz sub octo & ppe a d' mso sub mso &
ppe sub duplu pz qz d' mso d' mvenit & ppe sic pz
y 1 8 1 9 8 Eatis qz no ppe mvenit digitz pz sub y
6 0 mso sub cor & duplu mso ppe subduplu d'
3 0 mvenit sub octo mso sub fia ppa pz 8
ppe sub mso mvenit d' quida digitz qui ducty ex dupla
mso delect pppostu ppe ppe mso ppe ppe & ppe digitz
mvenit qui qz ppe & ppe ppe ppe d' mso d' mso mso
ex duplatu pz ex ppe ago ppe mso & ppe y & illud
mso ex ppe ppe sub mso mso que ppe d' ppe mso ppe ppe
o qdante pz ppe y & 1 9 8 quao ppe cor & quoz ppe y & ppe ppe ppe
y & mso ppe mso mso ppe ppe & a & ppe ppe y
y & quoz mso ppe & ppe ppe ppe ppe ppe mso mso
8 1 9 8 Eatis digitz mvenit pz mso d' mso ex ppe ppe
6 0 quadate ppe ppe ppe & mso ppe qz mso ppe
3 0 9 ppe ppe ppe mso mso & d' mso mso mso
& ppe 8 1 que mso ppe d' ppe sub ppe ppe ppe
ultra mso mso d' mso ppe ppe 8 1 ppe ppe ppe mso abro
& ppe ppe ppe abro & ppe ppe ppe ppe ppe ppe ppe ppe
ppe ppe ppe ppe ppe ppe ppe ppe ppe ppe ppe ppe
& ppe ppe ppe

6188
309

1	2	3	4
6	1	8	0
3	0	9	0

¶ Vel sit ita subhi dignu ultio mvetu vt ducap

Iste textus
 est quidam
 vultus et non
 pueri actus

[illegible]

Et proposito in aquo modo in radice cubica velis exhe
 putare sit primo figure per etas sue per loca millenaria
 et sub loco ultimi millenarii movendus e quidam digitus
 qui ductus in se cubice debeat totum suppositum de sui vel
 quatuor vicibus per Quod fit replaudus e iste digitus e Re
 tu ponas e sub prima fia ita usque dexte et eiq sub
 replaudus ponas et sub illo Re deinde unum movendus e
 quidam digitus sub prima fia an replaudus q tu sub Re
 ductus in replaudus et ppa sue sub Re ductus in productum
 debeat totum suppositum de replaudus vel replaudus, deinde ductus

in se cubice delectat to suppositum id sui vel qto vicinus sit
 hoc fito trolandz e iste digitu r trolatu ponit e sub pta
 figura tna ut p r aq subaplum sub co pta autabradauz
 e pnm trolatu cu suo sub trolu x duas dms / deinde mve
 medz e qdaz digitu sub pma fia aq trolatu qui cu sub
 trolis ductu m trolata r pta su sub trolis ductus m
 productu delectat totu suppositum id trolator / dem ductus
 in se cubice delectat to suppositum id sui ul qto vicinus
 sit Nec cessandu o a tli digitu mveoy ne a digitu iwen
 trolay ne a trolati autabradae p duas dms ne a sub
 trolu sub trolu posioy ne a tli multiplicioy ne a tli sb
 ttoe donec pvenietur sit ad pta fia sub qua mveoy
 est quida digitu qui cu sub trolis ductu m trolata pta
 sine trolis ductu m productu delectat to suppositum id
 trolator dem ductu in se cubice delectat totu suppositum
 id sui vel qto vicinus sit ^{Auton ostenda cuncz r pta}
 ei cuo cubice pta o dms autu p qdaz mveoy r pta
 ei cuo cubice cuncz qui mveoy r mveoy et qdaz r r
 3 3 6 7 2 3 9 ei quo cuo p mveoy o sub 7 2 9 mveoy
 lnaid o sub 2 octo r 2 ei totu p pta mveoy ad que
 mveoy mveoy figure pta pta pta pta mveoy
 pta pta mveoy ei o pta pta mveoy et dms p r

"Iphi"

Tunc sub prima figura inveniatur 6 quodam digitu qui cu sub ipso de
 cas in ipso et ppa ad digitu si inveniatur et ille digitu inveniatur sub
 cor 6 ta po 50 sub duplo duo dunt in ipso de be ste
 et si duodecim deinde id digitu si ta dunt et ipso de be ste
 ta ipse po et sub 18 24 30 inveniatur digitu ta dunt et ipso de be ste
 plus in illud et ipso illud productu sub uno puli 30 4
 et 39 et stabat figure ordinate celi ordine et figuram

3	6	4	e	3	9
1	2	1	8	0	
3	6	4	e	0	
3	6	4	e	3	9
3	6	4	e	e	0

Cum in productu 39 12 18 0 octo
 multiplicat et ta et uno vultu pa
 multiplicat cum 3 6 4 e 0 et ipse huiusmodi de po et
 sub sub uno principali 39 sub ipso 3 6 4 e 39 et stabat po
 3 6 4 e 3 9 de po sub ipso in productu ipso sub
 3 6 4 e e 0 puli a uno puli et inveniatur po sub
 tres 39 a 24 e 0 no puli sub ipso et stabat figure de huc

6	0	3
2	0	3

Ipsi digitu ultio inveniatur 39 ta duo in ipso inveniatur
 et duo de ta et sub 24 et illud sub ipso a ipso
 duo quod inveniatur 39 a 24 et stabat po sub ipso figure po

3	9
2	1
6	0
2	0
3	

Sub ipso at facta inveniatur 12 et huiusmodi de ipso quod inveniatur
 in puli ipso no a cubum illud po de ipso 39
 12 sub ipso et in tali inveniatur huiusmodi inveniatur po radice est
 aq radice huiusmodi est radice po inveniatur sub a ipso

quoniam inveniatur si radice 39 20 3 multiplicat et huiusmodi
 et stabat sic sic 20 3 0 3 et multiplicat inveniatur 21 2
 0 9 et ipso inveniatur et inveniatur radice multiplicat et vultu no
 cubum po et ipso sub uno po 39 3 6 4 e 21
 cui si addiderat ipso 39 12 quod po ipso quod inveniatur puli
 cum quod tentatam si fuisse cubum 39 3 6 4 e 39

Rotandum est quod productu provenit ex ductu digiti
 inveniatur cu sub ipso vel sub ipso in triplata et ppa

sine sub iplo vel sub iplo ductu in productum et ita
 productum veniens ex ductu digiti inveni in se cubice addi
 put et simul subit a toti nro supposito id digiti
 inveni et e idem ac si fiat diuisum hoc fit aut aliq
 ent residuum aut nil si nichil sit planum e q nro
 proposito sunt cubus et cuq radix e digiti vltimo
 propositus sub iplo vel sub iplo q radix si ducatur in
 se et ppa in productum redibit eodem sic q pz fuerit
 si vbi aliquid fuerit residuum super extensum in tabula
 et qstat q ille nro no fuit cubus s digiti vltimo
 inveni cu sub iplo vel sub iplo e radix max cubi
 sub nro proposito qten q radix si ducatur in se et ppa
 in productum resultabit max nro cubus sub nro
 proposito totum et si illi cubo addas residuum quatu
 in tabula erit eodem figure que pue
 Autem videtur quod productum pue in cubum pue subitend
 sit a nro pue proposito et dicit q hoc fit sine diuisum sine
 qductum ut hoc totum ductu s elat et erit in cubum et vltimo totum
 litta s plana et ita declarata

¶ Si autē aliquis digitus per antenorē mveni non
posset tūc ponada ē cyfra sub cyfra sub eta figura
versus dextraz & antenorade sunt figure
autōr ponit suū q̄dāz vel antelam et q̄dāz m̄ cuba
suandam & q̄dāz antela complata posita est et p̄

¶ Notandum est q̄ si in mō p̄posito non sit aliquis
loq̄ millenarij Inprimū est opemū s̄ p̄a fia
Autōr dedit rāz q̄dāz vel antelam et q̄dāz m̄ cuba
suandam om̄ s̄z q̄z rāz m̄ m̄ cuba p̄u m̄ quo non
sunt millenarij ut ad p̄pōit vīgiti septem & q̄dāz m̄ d
vāda est digitū qui ducti m̄ p̄ cuba delectat totū p̄pōita
do ē tā ter & p̄ vīgiti septem si aliquid emendat tūc q̄
p̄ p̄pōit p̄lām est q̄ m̄ p̄pōit non est sup̄ cuba ut
p̄pōit nouem & m̄vāo digitū quem dūc m̄ p̄pōit cuba
do de duo de & p̄ vādo p̄ p̄pōit m̄vāo vū p̄ p̄
m̄ p̄pōit s̄z nouem m̄ s̄ cuba si p̄pōit quadratū

Et tūc de p̄pōit optatū
& m̄ m̄ q̄dāz & cuba

quod artes multas et per difficultate adquirere
 sunt per ab usu non religate in unum integro gradu de
 mentis per la longum et claiffime omne p[ro]p[ri]as de
 me supra scriptas regulas p[er] calculos p[er] unum
 p[ro]p[ri]as notis signis acombis linearis in app[ar]et p[ro]p[ri]as
 linearis p[er] unum et similitudine 2a denariis 3a centenariis
 p[er] unum et similitudine ponenda e nota eo q[uod] h[ab]et linea p[er]ta
 e unitatis in milibus 2a denariis in milibus 3a
 centenariis 4a millenariis iuxta regulam Algorismi
 1 se 2 10 3 100 20 Ego tot calculi sunt ponendi in
 p[ri]ma linea quot unitates in 2a tot denariis in 3a
 quot centenariis et q[uod] d[ic]it p[ro]p[ri]as Tunc leiffime
 e add[ere] et subtrahere duplici et didac. Una cau
 t[er]a p[ro]p[ri]as adhibita q[uod] videlicet in casu in q[uo]
 in aliqua linea no[n] r[em]aneat tot calculi quot sufficiunt
 p[er] subtrahere deniq[ue] n[on] h[ab]et calculi in p[ri]ma
 linea p[ro]p[ri]as d[ic]it p[ri]mo et p[er] illo sub lauto d[ic]it p[ro]p[ri]as
 decem calculi in linea p[ri]ma in p[ro]p[ri]as et q[uod] in q[uo]
 casu in quo p[ri]mo 10 calculi in aliqua linea p[er] q[uo]
 omni p[ro]p[ri]as d[ic]it p[ri]mo unq[ue] calculi in p[ri]mo p[ro]p[ri]as
 et leiffime q[uod] omni p[ro]p[ri]as p[ro]p[ri]as p[ro]p[ri]as
 Una de multiplicac[i]o[n]e et d[ic]it p[ro]p[ri]as Non d[ic]it p[ro]p[ri]as
 adit d[ic]it p[ro]p[ri]as calculos p[ro]p[ri]as p[er] calculos p[ro]p[ri]as
 diligenter no[n]e p[ro]p[ri]as a sunt equi v[er]o p[ro]p[ri]as et in
 l[oc]o sua considerat q[uod] quib[us] calculi esset una res talis
 ut unq[ue] q[uo]d n[on] e[st] a[ut]em r[em] et la l[oc]o considerat in l[oc]o
 et d[ic]it p[ro]p[ri]as d[ic]it p[ro]p[ri]as p[ro]p[ri]as et la l[oc]o p[ro]p[ri]as p[ro]p[ri]as
 valor et la l[oc]o in alio n[on] e[st] q[uod] d[ic]it multu[m]
 p[er] uno calculo lauto p[ro]p[ri]as p[ro]p[ri]as p[ro]p[ri]as p[ro]p[ri]as
 p[ro]p[ri]as unq[ue] lauto et ego d[ic]it p[ro]p[ri]as e[st] p[ro]p[ri]as p[ro]p[ri]as
 calculi p[ro]p[ri]as corp[or]is valoris in uno calculo et la l[oc]o
 l[oc]o p[ro]p[ri]as calculi Corre p[ro]p[ri]as multiplicac[i]o[n]e et d[ic]it
 2. n[on] cambie in p[ro]p[ri]as Secunda d[ic]it d[ic]it multu[m]
 p[er] integra et fractione bonu[m] e[st] p[ro]p[ri]as 2 u[bi] 3. n[on] p[ro]p[ri]as

Una e a vocata e matorp q est ppe pcedt cogo
 cum ea p mod modico dimto q hie ponit mlt
 questiones. Exigra ut si quia sunt 3 notabiles
 matorp facientes una pacteri quors j m
 ipont. u. flor. 29. 12. 39. 23. 4. p. p. p. p. p.
 21. flor. 29. 12. 39. 23. 4. p. p. p. p. p.
 Et eade p. sua mportat quota seu pecunia
 Si h. v. sic adde adij sumas om. p. p. p.
 p. p. 4 fac una suma capitalis. Duo p. p. p.
 p. p. qua p. p. p. p. p. p. p. p. p. p. p.
 p. p. p. p. p. p. p. p. p. p. p. p. p. p.
 Sum. fac de 2. mlt. p. p. p. p. p. p. p. p.
 et p. p. p. p. p. p. p. p. p. p. p. p. p. p.
 et de quibz aliorp si sunt plures

41 21
 11
 12
 27

Cetera e a vocata e de tempe pue de v. p. que
 claret in q. p. p. p. p. p. p. p. p. p. p.
 quors p. p. p. p. p. p. p. p. p. p. p. p. p.
 matorp. 29. 12. 39. 23. 4. p. p. p. p. p.
 sunt p. p. p. p. p. p. p. p. p. p. p. p. p.
 cum h. de eade p. p. p. p. p. p. p. p. p. p.
 Si est m. p. p. p. p. p. p. p. p. p. p. p. p.
 et h. p. p. p. p. p. p. p. p. p. p. p. p. p.
 p. p. p. p. p. p. p. p. p. p. p. p. p. p.
 p. p. p. p. p. p. p. p. p. p. p. p. p. p.

	190	200
20 3	60	
20 2	80	
40 1	10	

Una Equula ē & lepus hoc vii q lepus fugit ad silua
in immo vniū qre tūfunt. 12 passus pstant qd velt
eadē tpe saltand p 12 passu pōto q lepus p se habuit
100 passu Cūcāt p quot mta dēt aūqū lepus appit
a velt Si ē mō sic dūc illa 100 q p se habuit
lepus p excessu veluorū s p tā & mō quocūq
dūc tūq mta

Una Equula quid vadat ad Roma cotidie ambulat
p a miliaū alimū siqu apud quid p a die ambu
land p 1 miliaū 2^a die p 2 3^a die p 3 & ascendendo
pgressu mō quot quot die quient Si ē mō sic
dupla mō equalit ambulat p a & a duplato sub
trahit vniū & q dūcāt dūc tūq dēp r

De alia de mētoribus

Sunt 3 mētoribz pūq pūat 4 flor p a mētor
alt pūat q flor p 12 mētor 13^a pūat 12 flor p 2
mētor Et ad tā tota sumā licent 120 dēuēd 120
quot quid dē qre de lūco pūq pūat pūat pūat pūat
Sic mētoribz cūcāt pūat pūat pūat pūat pūat
mētoribz pūat pūat pūat pūat pūat pūat
et p 191 die 2 191 dūc qd dēuēd quot dūc
74 & quot 180 108 & quot 28 & mētoribz pūat
pūat de lūco mētor

flor	mētor	191	90
4	1	39	16
9	12	108	28 40
12	2	191	100
		28	22 191
		118	
		191	

28

Equitur de radice extractione Et
primo in multis quadratis Unde videtur
dum est quid sit nūc quadratus et que radix
nūc quadratus Et quid sit radicem extrahere
Prænotanda tamen est hæc divisio Nūc
linearis alius superficialis alius qua-
dratus alius cubicus sive solidus sive corporalis
Linearis est qui consideratur secundum unum tantum
pressum vultum non habito respectu ad ductum
nūc in nūc sicut linea tūc habet unam dimensionem
scilicet longitudinem sive latitudinem Nūc superficialis
est qui puenit ex ductu nūc in nūc Unde per
superficialis dicitur quod habet duos nūcos denotantes
vel mensurantes quoniam sicut superficies habet duas
dimensiones scilicet longitudinem et latitudinem Sed sciendum
est quod nūc dicitur potest dici nūc aut enim semel a
bis Si semel dicitur in nūc aut in seipsum
aut in alium Si dicitur in seipsum est nūc qua-
dratus Et dicit nūc quadratus quia dimensus
scriptus per unitates habet et latera equalia
ad modum quadranguli Si vero nūc semel
dicitur in alium Si non nūc semel dicitur in
alium sit superficialis et non quadratus ut bina-
rius ductus in tharum constituit senarium

[illegible]

radix unius quadrati dicitur aut unius quadrati radice
radix unius quadrati dicitur unum illud quod dicitur in se ponit ut
bis et per se quadratum dicitur per unum quadratum et
tunc radix et tunc diffinit unum solidum dicitur tunc
solidum dicitur per unum dicitur dicitur unum dicitur et solidum ex duplici
quod per solidum corpus quod tunc dicitur per se. Et quod latitudo
tunc et per se ita tunc quod tunc unum unum unum
per unum dicitur per se ut bis in quibus sunt 20. 20 quod dicitur
per se quod per se dicitur tunc unum f. 23 4. Si per se in tunc
per se 12. 12. dicitur unum solidum unum dicitur dicitur
per unum unum dicitur per se dicitur multiplicat tunc per se
ut bis duo bis. bis. per se bis duo per se per se
Et per se dicitur unum per se unum ut per se bis duo dicitur per se
bis. Et per se dicitur bis duo bis per se dicitur bis. Et per se
per se quod corpus quod tunc dicitur per se dicitur mathematica
per se radice dicitur dicitur dicitur dicitur dicitur dicitur
latitudo tunc superficies et superficies dicitur dicitur per se dicitur
corpus unum in unum unum dicitur ponit unum in superficie
superficie per se dicitur per se dicitur per se dicitur per se
per se a unum per se quod dicitur unum solidum
Et per se unum duplicat bis dicitur unum quod
a in se aut in alium Si unum bis dicitur
in se ut per se in unum quadratum quod dicitur tunc
fit unum cubum Et cubum ab hoc nomen
cubum cubum quod dicitur quod solidum et cubum
corpus hunc sex superficies et 8 angulos et
latitudo sicut tunc Si unum aliquod unum bis du
cat in alium fit unum solidum et non cubum
ut bis in bis dicitur 12 tunc per se quod
unum cubum dicitur solidum et non dicitur
Ex per se dicitur per se quod unum dicitur unum

quadrati et unum cubi non tunc est radius illius
id quadrat et cubicus per se quod omnis numerus potest
esse radius et cubicus sed non omnis numerus potest
et sextus vel cubicus Cuius ex ductu unitatis
de se sel ut bis int precat in unitas id vi-
tas in pe et radiis alie nūm dicit enj bo
heng d arifuncta sua q unitas e oib nūo
potestonaliter nullq tamē actu
hic autor et opt mūd cubic dices si de nūo duar
bis d apud hūc tūc gr e dūc ad m p bis uē d alia
dices bis de uē d fūnd quadrad qd id e tūc sit nūo cu-
bic Et cubic ab gr mē cubic cubic qd id e q plūm
vnd cubic e corpi qm pō supracor it s angulo
et iz lātēd intellēdo de tāplādo qd e p p dūad
logitudo et latitudo vnd p e corpi q tūc dimē pōd
pe mūd cubic q tūc mūd mē pūctū ipz ut d qd
p e linea id pūctoz / dūad ad pūctū i p e it pū g
hui e nūo quadrat mē pūctū nūo cubic pūctū tūc
pūcto et tūc linea id pūctoz p flūct ad tātā dīf-
ferēda qūta e logitudo tūc qstītūe q supracor pū-
cofictū nūo mathe corpi lo do tūc pūmaginē eūc linea
ac p qūd flūct mē pūctū tātā supracor tūc nūo ad tātā
dīfferēda p e pūctū qūta e logitudo pūctū tūc eūc
corpi pūctū qūd pō supracor et iz lātēd et s et tūc
it mūd mūd pūctū cubic q e pūctū corpi cubic et
autē et s de mūd bis dūad m alied tūc sit mūd p
lātēd e d cubic ut bis tā p pūctū 12 Et p dūad e alie
mūd bis pūctū pūctū pūctū cubic ut bis dūo bis pūctū
s i s go pūctū mūd cubic et d e p dūo mūd dūad pūctū
quadrad qūte pz q mūd pūctū q p pūctū pūctū mūd
cubic qūte qūte mūd cubic e pūctū pūctū corpi tūc auoz
infert vnd corpi ubi e pūctū pūctū dūcū pz qūte dūcū
qūte dūcū e radius mūd cubic et quadrad nō tūc e dūcū
mūd cubic et quadrad pūctū pūctū vnd qūte pūctū it pūctū
129 . e dūo mūd pūctū e eūc cubic pūctū e oūc radius
ut dūcū quadrat tūc e cubic qūte dūcū e quadrad mūd
radius oūc e 2A pūctū e cubic radius oūc e q dūcū

[illegible]

200 e 2 sub 12 70 12 sub mediu pporle unq et tuc ult³
duals radiat bors cubiq s 2 d qtu mios aoc s 9 88
pe sub 9 sub 18 18 sub mediu maig et tuc q 2 ad
aoid cubia s 21 ad mediu maig rad e pporad aort
mediy ad mediu 61 a borsuicy ad 612 cubia vid
aor cubi s 21 qtu et 18 altaz emd pte s 9 ita 18
qtu et 12 altaz emd pte s 9 pte 12 qtu et 3 tal
tem emd pte s 9 70 utiq e pporad sequialted ut
d hac figura
Vnd ad mediu
und cubi
ad et 24 ut
vid ut 100
Duplex mediu pporle maig 7 61 anuy d 200 qd pte
tat ex ductu cubiq s 7 cubia d 212 maig 200 quat
24 sub 100 d uny mediu s 3 pual q ductu utiq
aor cubi d 212 mios 212 quiquies 16 sub 30 et q
4 q p ad 2 d pporay sequia qz 4 qtu et 2 ad 6
212 emd pte s 12 4 qtu et maig mien
sa 100 7 212 emd pte s 24 12 q p d pporay
sequia 100 maig mien s 100 qtu et uny mediu s 30
7 212 emd pte s 20 12 et 61 mien s 30 qtu et
cubia s 61 et 212 emd pte s 16 pte p d hac figa
61 124 Item 124 q fad m pporad
cubia q p d fad cubia ppor
tuc d sub plad mea pporla
und 61 et ductu 16 rad 24
pe quat 2 quat sub 61 212
caprad cubi pte ut 212 pte
4 212 pte pporad sub 2 16 mios
7 et 61 sub uny pporad ita ut cubi pporad ex 212
und cubi 212 pte pte mea pporla q 212 124 212
caprad ex 212 pte pte 212 d 212 mios 212
212 q pte pte quadru pte tuc et d d pte
media pte qte Vnd 212 maig 212 212 pte 212
2 1 pporay 212 ta qz qtu et uny pte
7 212 212 pte pte s 1 212 212 pte pporay pte
qte pte d cubi ut a qte pte pte pte pte
pporad 212 qz e equalitaz q equali 7 pporad equal
7 pte 2 ad 2 pporay equali 7 pporad dequali 7
212 qte pte pte pte pte pte pte pte pte pte
ad 212 qz 212 qtu et 212 ad pporad 212 212
7 212 pte pte ad 212 212 qz 212 pte pte pte
212 ad 212 pte pte 212 pte pte pte pte pte
ad 212 pte pte pte pte pte pte pte pte pte
dequalitaz pte pte pte pte pte pte pte pte pte

Cu itaqz ult^a summa miorz solidoz mae
 te ista no fiat pressus rzone ppe miorz
 limites distigwiz Est etij limes miorz
 eiusdⁱ nature ex mib^{us} totentoz lumb^{us} to
 tima ordinato ul^o pressio rone p^{ri}ma limes
 2 noue digitoz q^{ui}a p^{ro}gressio. 29 v^o ac loz
 p^{ri}ncipalid 39 tetenariroz 49 millenariroz
 t^{er}o est epulat m^{od}o posit^{us} m^{od}o p^{ro}gressio ap
 positoz sup^{er} quatuor actioz t^{er}o p^{ro}ductoz
 Et si alt^{er} alted p^{ro}ductoz p^{ro} finale lumb^{us}
 ex millenarij receptoz sup^{er} se semel p^{ro} mod^o
 quadratoz aut bis p^{ro} mod^o solidoz q^{ui}oqz
 alio m^{od}o p^{ro}ducte epulat p^{ro} multig lumb^{us}
 et vltim^{us} 29. In ista p^{ar}te autor ot m^{od}o lumb^{us}
 dicitur itaqz ultra p^{ri}ma miorz solidoz dⁱcte p^{ar}ti
 no fit pressus infinit^{us} dⁱctis t^{er}o h^{ab}et lumb^{us}
 miorz p^{ro} distigwiz p^{ro} lumb^{us} 2 q^{ui}a ordinato miorz
 eiusdⁱ nature h^{ab}etoz dⁱctis q^{ui}oqz t^{er}o lumb^{us}
 9 digitoz q^{ui}a p^{ro}gressio ut 1 2 3 4 5 6 7 8 9 Si 29 h^{ab}
 med^{us} 2 ac loz p^{ri}ma q^{ui}a ordinato ut 10 20 30 40
 50 60 70 80 90 Si 79 lumb^{us} 2 tetenariroz ut 100
 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 1100 1200 1300 1400 1500
 1600 1700 1800 1900 2000 2100 2200 2300 2400 2500 2600 2700 2800 2900
 3000 3100 3200 3300 3400 3500 3600 3700 3800 3900 4000 4100 4200 4300 4400 4500
 4600 4700 4800 4900 5000 5100 5200 5300 5400 5500 5600 5700 5800 5900 6000 6100 6200 6300 6400 6500
 6600 6700 6800 6900 7000 7100 7200 7300 7400 7500 7600 7700 7800 7900 8000 8100 8200 8300 8400 8500
 8600 8700 8800 8900 9000 9100 9200 9300 9400 9500 9600 9700 9800 9900 10000 10100 10200 10300 10400 10500
 10600 10700 10800 10900 11000 11100 11200 11300 11400 11500 11600 11700 11800 11900 12000 12100 12200 12300 12400 12500
 12600 12700 12800 12900 13000 13100 13200 13300 13400 13500 13600 13700 13800 13900 14000 14100 14200 14300 14400 14500
 14600 14700 14800 14900 15000 15100 15200 15300 15400 15500 15600 15700 15800 15900 16000 16100 16200 16300 16400 16500
 16600 16700 16800 16900 17000 17100 17200 17300 17400 17500 17600 17700 17800 17900 18000 18100 18200 18300 18400 18500
 18600 18700 18800 18900 19000 19100 19200 19300 19400 19500 19600 19700 19800 19900 20000 20100 20200 20300 20400 20500
 20600 20700 20800 20900 21000 21100 21200 21300 21400 21500 21600 21700 21800 21900 22000 22100 22200 22300 22400 22500
 22600 22700 22800 22900 23000 23100 23200 23300 23400 23500 23600 23700 23800 23900 24000 24100 24200 24300 24400 24500
 24600 24700 24800 24900 25000 25100 25200 25300 25400 25500 25600 25700 25800 25900 26000 26100 26200 26300 26400 26500
 26600 26700 26800 26900 27000 27100 27200 27300 27400 27500 27600 27700 27800 27900 28000 28100 28200 28300 28400 28500
 28600 28700 28800 28900 29000 29100 29200 29300 29400 29500 29600 29700 29800 29900 30000 30100 30200 30300 30400 30500
 30600 30700 30800 30900 31000 31100 31200 31300 31400 31500 31600 31700 31800 31900 32000 32100 32200 32300 32400 32500
 32600 32700 32800 32900 33000 33100 33200 33300 33400 33500 33600 33700 33800 33900 34000 34100 34200 34300 34400 34500
 34600 34700 34800 34900 35000 35100 35200 35300 35400 35500 35600 35700 35800 35900 36000 36100 36200 36300 36400 36500
 36600 36700 36800 36900 37000 37100 37200 37300 37400 37500 37600 37700 37800 37900 38000 38100 38200 38300 38400 38500
 38600 38700 38800 38900 39000 39100 39200 39300 39400 39500 39600 39700 39800 39900 40000 40100 40200 40300 40400 40500
 40600 40700 40800 40900 41000 41100 41200 41300 41400 41500 41600 41700 41800 41900 42000 42100 42200 42300 42400 42500
 42600 42700 42800 42900 43000 43100 43200 43300 43400 43500 43600 43700 43800 43900 44000 44100 44200 44300 44400 44500
 44600 44700 44800 44900 45000 45100 45200 45300 45400 45500 45600 45700 45800 45900 46000 46100 46200 46300 46400 46500
 46600 46700 46800 46900 47000 47100 47200 47300 47400 47500 47600 47700 47800 47900 48000 48100 48200 48300 48400 48500
 48600 48700 48800 48900 49000 49100 49200 49300 49400 49500 49600 49700 49800 49900 50000 50100 50200 50300 50400 50500
 50600 50700 50800 50900 51000 51100 51200 51300 51400 51500 51600 51700 51800 51900 52000 52100 52200 52300 52400 52500
 52600 52700 52800 52900 53000 53100 53200 53300 53400 53500 53600 53700 53800 53900 54000 54100 54200 54300 54400 54500
 54600 54700 54800 54900 55000 55100 55200 55300 55400 55500 55600 55700 55800 55900 56000 56100 56200 56300 56400 56500
 56600 56700 56800 56900 57000 57100 57200 57300 57400 57500 57600 57700 57800 57900 58000 58100 58200 58300 58400 58500
 58600 58700 58800 58900 59000 59100 59200 59300 59400 59500 59600 59700 59800 59900 60000 60100 60200 60300 60400 60500
 60600 60700 60800 60900 61000 61100 61200 61300 61400 61500 61600 61700 61800 61900 62000 62100 62200 62300 62400 62500
 62600 62700 62800 62900 63000 63100 63200 63300 63400 63500 63600 63700 63800 63900 64000 64100 64200 64300 64400 64500
 64600 64700 64800 64900 65000 65100 65200 65300 65400 65500 65600 65700 65800 65900 66000 66100 66200 66300 66400 66500
 66600 66700 66800 66900 67000 67100 67200 67300 67400 67500 67600 67700 67800 67900 68000 68100 68200 68300 68400 68500
 68600 68700 68800 68900 69000 69100 69200 69300 69400 69500 69600 69700 69800 69900 70000 70100 70200 70300 70400 70500
 70600 70700 70800 70900 71000 71100 71200 71300 71400 71500 71600 71700 71800 71900 72000 72100 72200 72300 72400 72500
 72600 72700 72800 72900 73000 73100 73200 73300 73400 73500 73600 73700 73800 73900 74000 74100 74200 74300 74400 74500
 74600 74700 74800 74900 75000 75100 75200 75300 75400 75500 75600 75700 75800 75900 76000 76100 76200 76300 76400 76500
 76600 76700 76800 76900 77000 77100 77200 77300 77400 77500 77600 77700 77800 77900 78000 78100 78200 78300 78400 78500
 78600 78700 78800 78900 79000 79100 79200 79300 79400 79500 79600 79700 79800 79900 80000 80100 80200 80300 80400 80500
 80600 80700 80800 80900 81000 81100 81200 81300 81400 81500 81600 81700 81800 81900 82000 82100 82200 82300 82400 82500
 82600 82700 82800 82900 83000 83100 83200 83300 83400 83500 83600 83700 83800 83900 84000 84100 84200 84300 84400 84500
 84600 84700 84800 84900 85000 85100 85200 85300 85400 85500 85600 85700 85800 85900 86000 86100 86200 86300 86400 86500
 86600 86700 86800 86900 87000 87100 87200 87300 87400 87500 87600 87700 87800 87900 88000 88100 88200 88300 88400 88500
 88600 88700 88800 88900 89000 89100 89200 89300 89400 89500 89600 89700 89800 89900 90000 90100 90200 90300 90400 90500
 90600 90700 90800 90900 91000 91100 91200 91300 91400 91500 91600 91700 91800 91900 92000 92100 92200 92300 92400 92500
 92600 92700 92800 92900 93000 93100 93200 93300 93400 93500 93600 93700 93800 93900 94000 94100 94200 94300 94400 94500
 94600 94700 94800 94900 95000 95100 95200 95300 95400 95500 95600 95700 95800 95900 96000 96100 96200 96300 96400 96500
 96600 96700 96800 96900 97000 97100 97200 97300 97400 97500 97600 97700 97800 97900 98000 98100 98200 98300 98400 98500
 98600 98700 98800 98900 99000 99100 99200 99300 99400 99500 99600 99700 99800 99900 100000 100100 100200 100300 100400 100500
 100600 100700 100800 100900 101000 101100 101200 101300 101400 101500 101600 101700 101800 101900 102000 102100 102200 102300 102400 102500
 102600 102700 102800 102900 103000 103100 103200 103300 103400 103500 103600 103700 103800 103900 104000 104100 104200 104300 104400 104500
 104600 104700 104800 104900 105000 105100 105200 105300 105400 105500 105600 105700 105800 105900 106000 106100 106200 106300 106400 106500
 106600 106700 106800 106900 107000 107100 107200 107300 107400 107500 107600 107700 107800 107900 108000 108100 108200 108300 108400 108500
 108600 108700 108800 108900 109000 109100 109200 109300 109400 109500 109600 109700 109800 109900 110000 110100 110200 110300 110400 110500
 110600 110700 110800 110900 111000 111100 111200 111300 111400 111500 111600 111700 111800 111900 112000 112100 112200 112300 112400 112500
 112600 112700 112800 112900 113000 113100 113200 113300 113400 113500 113600 113700 113800 113900 114000 114100 114200 114300 114400 114500
 114600 114700 114800 114900 115000 115100 115200 115300 115400 115500 115600 115700 115800 115900 116000 116100 116200 116300 116400 116500
 116600 116700 116800 116900 117000 117100 117200 117300 117400 117500 117600 117700 117800 117900 118000 118100 118200 118300 118400 118500
 118600 118700 118800 118900 119000 119100 119200 119300 119400 119500 119600 119700 119800 119900 120000 120100 120200 120300 120400 120500
 120600 120700 120800 120900 121000 121100 121200 121300 121400 121500 121600 121700 121800 121900 122000 122100 122200 122300 122400 122500
 122600 122700 122800 122900 123000 123100 123200 123300 123400 123500 123600 123700 123800 123900 124000 124100 124200 124300 124400 124500
 124600 124700 124800 124900 125000 125100 125200 125300 125400 125500 125600 125700 125800 125900 126000 126100 126200 126300 126400 126500
 126600 126700 126800 126900 127000 127100 127200 127300 127400 127500 127600 127700 127800 127900 128000 128100 128200 128300 128400 128500
 128600 128700 128800 128900 129000 129100 129200 129300 129400 129500 129600 129700 129800 129900 130000 130100 130200 130300 130400 130500
 130600 130700 130800 130900 131000 131100 131200 131300 131400 131500 131600 131700 131800 131900 132000 132100 132200 132300 132400 132500
 132600 132700 132800 132900 133000 133100 133200 133300 133400 133500 133600 133700 133800 133900 134000 134100 134200 134300 134400 134500
 134600 134700 134800 134900 135000 135100 135200 135300 135400 135500 135600 135700 135800 135900 136000 136100 136200 136300 136400 136500
 136600 136700 136800 136900 137000 137100 137200 137300 137400 137500 137600 137700 137800 137900 138000 138100 138200 138300 138400 138500
 138600 138700 138800 138900 139000 139100 139200 139300 139400 139500 139600 139700 139800 139900 140000 140100 140200 140300 140400 140500
 140600 140700 140800 140900 141000 141100 141200 141300 141400 141500 141600 141700 141800 141900 142000 142100 142200 142300 142400 142500
 142600 142700 142800 142900 143000 143100 143200 143300 143400 143500 143600 143700 143800 143900 144000 144100 144200 144300 144400 144500
 144600 144700 144800 144900 145000 145100 145200 145300 145400 145500 145600 145700 145800 145900 146000 146100 146200 146300 146400 146500
 146600 146700 146800 146900 147000 147100 147200 147300 147400 147500 147600 147700 147800 147900 148000 148100 148200 148300 148400 148500
 148600 148700 148800 148900 149000 149100 149200 149300 149400 149500 149600 149700 149800 149900 150000 150100 150200 150300 150400 150500
 150600 150700 150800 150900 151000 151100 151200 151300 151400 151500 151600 151700 151800 151900 152000 152100 152200 152300 152400 152500
 152600 152700 152800 152900 153000 153100 153200 153300 153400 153500 153600 153700 153800 153900 154000 154100 154200 154300 154400 154500
 154600 154700 154800 154900 155000 155100 155200 155300 155400 155500 155600 155700 155800 155900 156000 156100 156200 156300 156400 156500
 156600 156700 156800 156900 157000 157100 157200 157300 157400 157500 157600 157700 157800 157900 158000 158100 158200 158300 158400 158500
 158600 158700 158800 158900 159000 159100 159200 159300 159400 159500 159600 159700 159800 159900 160000 160100 160200 160300 160400 160500
 160600 160700 160800 160900 161000 161100 161200 161300 161400 161500 161600 161700 161800 161900 162000 162100 162200 162300 162400 162500
 162600 162700 162800 162900 163000 163100 163200 163300 163400 163500 163600 163700 163800 163900 164000 164100 164200 164300 164400 164500
 164600 164700 164800 164900 165000 165100 165200 165300 165400 165500 165600 165700 165800 165900 166000 166100 166200 166300 166400 166500
 166600 166700 166800 166900 167000 167100 167200 167300 167400 167500 167600 167700 167800 167900 168000 168100 168200 168300 168400 168500
 168600 168700 168800 168900 169000 169100 169200 169300 169400 169500 169600 169700 169800 169900 170000 170100 170200 170300 170400 170500
 170600 170700 170800 170900 171000 171100 171200 171300 171400 171500 171600 171700 171800 171900 172000 172100 172200 172300 172400 172500
 172600 172700 172800 172900 173000 173100 173200 173300 173400 173500 173600 173700 173800 173900 174000 174100 174200 174300 174400 174500
 174600 174700 174800 174

pes p[ro]p[ri]e p[er] illud m[od]u[m] t[em]p[or]e p[er] d[ic]t[um] l[im]it[um] ut d[ic]t[um] e[st] d[ic]t[um]
t[em]p[or]e m[od]o m[od]o p[er] d[ic]t[um] l[im]it[um] p[er] d[ic]t[um] l[im]it[um] p[er] d[ic]t[um] l[im]it[um]
a d[ic]t[um] m[od]o m[od]o p[er] d[ic]t[um] l[im]it[um] ut 11000 220000 p[er] d[ic]t[um] l[im]it[um]
m[od]o m[od]o p[er] d[ic]t[um] l[im]it[um] ut 11000 220000 p[er] d[ic]t[um] l[im]it[um]
aliquat[um] d[ic]t[um] ad q[uo]d ut d[ic]t[um] m[od]o m[od]o p[er] d[ic]t[um] l[im]it[um]
m[od]o m[od]o p[er] d[ic]t[um] l[im]it[um] ut 11000 220000 p[er] d[ic]t[um] l[im]it[um]
om[n]i d[ic]t[um] m[od]o p[er] d[ic]t[um] l[im]it[um] ut 11000 220000 p[er] d[ic]t[um] l[im]it[um]
et q[uo]d p[er] d[ic]t[um] l[im]it[um] ut 11000 220000 p[er] d[ic]t[um] l[im]it[um]
d[ic]t[um] ad q[uo]d p[er] d[ic]t[um] l[im]it[um] ut 11000 220000 p[er] d[ic]t[um] l[im]it[um]
nam p[er] d[ic]t[um] l[im]it[um] ut 11000 220000 p[er] d[ic]t[um] l[im]it[um]
p[er] d[ic]t[um] l[im]it[um] ut 11000 220000 p[er] d[ic]t[um] l[im]it[um]
p[er] d[ic]t[um] l[im]it[um] ut 11000 220000 p[er] d[ic]t[um] l[im]it[um]

Ad d[ic]t[um] n[um] quadrati ext[er]ior[is] 2 p[ro]posito
aliquo m[od]o radice cu[m] quadrato d[ic]t[um] p[er] d[ic]t[um] l[im]it[um]
m[od]o p[ro]positus fuit quadrat[us] Si v[er]o d[ic]t[um] qua
drat[us] radice max[im]i q[ua]drati s[ed] m[od]o p[ro]positi
identit[er] m[od]o Si velis q[uo]d radice quadra
ta alie n[um] ext[er]ior[is] s[ed] istud n[um] p[er] suas d[ic]t[um]
Et t[em]p[or]e n[um] figurat[us] ut p[er] sit par ul[ter] impar
Si par incipit d[ic]t[um] 2 a penultima ep[ar]i Si im
par ab ultima et ut d[ic]t[um] d[ic]t[um] p[er] ab ultima impar
d[ic]t[um] 2 Si ultima e[st] figurat[us] impar loco p[er] d[ic]t[um]
d[ic]t[um] 2 quida[m] d[ic]t[um] qui d[ic]t[um] e[st] p[er] d[ic]t[um] to
sibi sup[er]p[ro]p[ri]a p[er] d[ic]t[um] p[er] d[ic]t[um] vicinior[is]
p[er] tali q[uo]d d[ic]t[um] d[ic]t[um] a sup[er]p[ro]p[ri]a subtrahit[ur]
dupl[ic]anda 2 iste d[ic]t[um] a dupl[ic]at[us] p[er] d[ic]t[um]
sup[er]p[ro]p[ri]a s[ed] anted[ic]t[um] v[er]o d[ic]t[um] a sup[er]p[ro]p[ri]a
sub[er]p[ro]p[ri]a s[ed] t[em]p[or]e d[ic]t[um] aut ext[er]ior[is] d[ic]t[um]
aut act[us] aut m[od]o q[uo]d Si d[ic]t[um] p[er] d[ic]t[um]
sup[er]p[ro]p[ri]a figurat[us] anted[ic]t[um] v[er]o d[ic]t[um] Si ac
t[us] p[er] d[ic]t[um] 2 cifra sup[er]p[ro]p[ri]a s[ed] anted[ic]t[um] v[er]o d[ic]t[um]

[illegible]

pt dremiri qd d pud subthi a q u a l r t go qnd
d trantela de qua dtd d sup f q opandud d pub ra
fignd f sub s ft pteuda d affia sup affia t ante
trionide pud se 2^a t ad qe subz l r stabud figue pc
488198 mo drcuud d qdu dgit sub ppla
fignd f sub vnte qui duct d r t d de
60
30
tcat to pppod d d pti pu id quto vi
tuni q pt tte d t e nouenaid tnd no
mies d qut 42 ia pte pub uis depo
48 Et d ad 2 a l t ptegit q a q et ptegit t
48 ptegit figue fte fte 18198 pga nouenaid di
tnd m fte fte fte 60 nouenaid q a fte 81
fte d sub uis drcuud 309 fte 81 tnd fte vnd
h d vno fte ptegit 3 ab 3 et 81 ftegit
Et autor pte alid m opandi d id pt d drcuud q
possum opati fte q dgit drcuud drcuud drcuud
drcuud fte pte m fte drcuud drcuud drcuud pte m fte
q ppa fte pte drcuud drcuud drcuud drcuud pte p
ducti et 2 a no pte drcuud fte drcuud pte pte pte
drcuud totid m fte drcuud drcuud pte drcuud fte
48 fte drcuud q a fte m fte q pte pte pte pte pte
60 fte nouenaid q fte 81 fte drcuud ia pte m fte qui d pte
pte drcuud drcuud fte m fte
488198 m fte opandud d vnd ab vno fte ptegit
4881 3 ab 3 fte ptegit 2 a l t ftegit 42 a q
60 fte ptegit fte stabud fte fte 60 drcuud
309 fte drcuud 3 fte q dgit 60 drcuud fte
m fte pte drcuud drcuud fte 309 drcuud
m fte pte drcuud fte stabud fte fte 98 fte drcuud
m fte drcuud drcuud drcuud qui drcuud 518 drcuud
magnd drcuud drcuud 18 et 62 309 tcat totid pte
pote pte id pte m fte pte pte drcuud drcuud fte
drcuud to pte pte pte m fte m fte drcuud drcuud
drcuud m fte q fte pte pte pte pte pte pte pte
aor q m fte pte pte fte 98 fte drcuud drcuud fte
drcuud sup affia pte pte 98 m fte q pte pte
m fte pte drcuud pte pte 6180 m fte drcuud
p: drcuud fte 98 et q pte m fte 3090 m fte drcuud
p pte m fte drcuud drcuud m fte pte pte pte pte pte
affia fte drcuud fte m fte m fte pte pte pte pte
m fte pte m fte pte pte pte pte pte pte pte
m fte 3090 fte drcuud drcuud pte pte pte
qui pte 3090 9483100 fte drcuud m fte

si drcuud
drcuud
pte pte
pte m fte

drat. Et si isti duo addideris etiam si 73 tunc pue
 uno et p d m opatens p p e q q 2 8 1 93 r e o t a n d
 q d i s t a p e d e r a d i c e s p l a n c o e m q u a d r a t u m u n o
 u n o d r d u n i d s e p u j s e l u l d a l i n s e l u t o e l a s u t
 q u d b i o t a s p u t s q p s i u n q u n o d u n o d a l i n b i o
 u t b i o d u o b i o s p u t s q p d u n o c u b i c d e a n q o p
 t r a c t a t p z b u t u n f r a

Equit de radior ex f r a s i d m u o c u
 b i o s c a n d v i d e n d o q p t u n o c u b i o n d e
 q p t e u n o r a d i c e q p t r a d i c e c u b i o n d e p o t h e
 e s t i z u n o c u b i o s i c e x p d e c t i o p z q p u e n d
 e x d u c t u a d u n q u n i b i o d s e u l s e l d s u n d q
 d r a t i o r a d i c e u n i c u b i o d i s t e u n o q u i u t a
 d u a t z b i o d s e u l s e l d s u n d q u a d r a t i o u n
 p z p u n o c u b i o s q u a d r a t e a n d s i r a d i c e
 s i a n t p l u s d e t t o d e r a d i c e a n d c u b i o n d e p o t
 h e d u n i p p o s t i r a d i c e c u b i o n d e p o n e n d s i
 u n o p p o s t i f u n d c u b i o s i r a d i o s i t c u b i o n d
 t u d r a d i c e c u b i o n d e p o t h e d m a x e d c u b i o s i s
 u n o p p o s t o q l e n t i r a d i c e m u n o p u e n d
 b i o a n d e x e q u i d d e r a d i c e s p l a n c o e d u n o c u
 b i o s e t p d o t q p t u n o c u b i o s e t q p t e p o t h e r a d i c e
 u n i c u b i o s e o d e g u n o o p a n d i p o t o a n d u d 3 o a n d
 c u b i o n d d i a n d p d o s i t r a d i c e s e l d e p o t h e r a d i c e
 r a d i c e d u n o c u b i o s e t p d o u n d e q p t u n o c u b i o n d
 e o q p t r a d i c e c u b i o s e t q p t r a d i c e c u b i o s e t q p t q u d
 u n o c u b i o s i t p z q o p d e t t o d u n o q p u e n d q d u a t
 a d u n i b i o d s e u l s e l d s u n d q u a d r a t i o u t d d o b i o z
 b i o s p u t o c c o a c t u a n d e t p u n q u n o c u b i o s i r a d i c e
 t o r e a t e r s i t z a t e r e z u n o c u b i o s i t u l t r a p
 i e d e d o s t a n d r a d i c e u n i c u b i o s e l l e u n o q u i b i o
 d u n d d s e u l s e l d s u n d q u a d r a t i o u t d u o s i t r a d i c e
 e x t r a r i j p z q u n o c u b i o s e t p t a s i p e p e c a n d r a
 d i c e u d t a d u n o c u b i o s e t p t a s i p e p e c a n d r a d i c e

Et si de cubo q. q. q. cuius radice a p. d. m. p. d. e. t.
 id. f. c. 2 d. m. i. d. o. b. c. e. t. o. r. e. p. p. e. q. f. u. i. v. i. e. f. f. i.
 h. e. n. t. e. u. n. d. r. a. d. i. c. e. e. d. o. f. f. q. e. q. a. l. i. o. r. a. d. o. u. t. d. e. q. d.
 e. p. u. r. a. d. i. c. e. m. i. n. e. t. q. e. q. u. a. t. u. a. r. i. j. e. t. e. p. z. p. u. r. a. d. i. c. e.
 u. l. i. a. c. u. b. i. c. a. q. e. o. c. t. u. a. r. i. j. m. o. q. i. q. u. i. t. u. t. q. u. a. d. r. a. t. u. t. u. d.
 d. u. n. d. p. e. d. i. p. e. q. i. q. u. i. t. u. t. c. u. b. i. c. a. t. u. d. d. u. n. d. p. e. l. i. o.
 S. u. b. t. a. u. t. o. r. q. u. i. t. o. p. o. s. i. t. r. a. d. i. c. e. c. u. b. i. c. a. d. i. c. e. n. s. e. t. p. o. s. i. t.
 r. a. d. i. c. e. c. u. b. i. c. a. i. n. u. n. o. c. u. b. i. c. o. e. p. o. s. i. t. u. n. i. d. o. c. u. m. t. e.
 r. a. d. i. c. e. c. u. b. i. c. a. e. p. q. u. a. r. e. u. n. d. o. p. o. s. i. t. u. t. p. i. p. e. f. u. i. t. o. i.
 t. u. d. p. u. d. i. d. p. e. c. u. b. i. c. a. t. u. d. q. u. o. q. u. e. r. a. d. i. c. e. m. i. n. i. c. u. b. i. c. a.
 e. d. o. c. u. m. m. i. d. i. c. u. m. p. o. s. i. t. u. t. p. u. b. u. n. o. p. o. s. i. t. o. q. u. e. t. u. r.
 e. t. e. o. d. e. m. i. t. t. i. l. l. e. d. p. e. d. e. t. i. o. m. u. d. p. o. s. i. t. o. q. u. e. n. t. p.
 t. i. b. i. p. r. o. u. d. a. i. p. u. b. u. n. d. m. a. g. n. u. s. e. t. p. i. q. u. a. r. a. n. s. p. e. t.
 c. u. b. i. c. a. a. n. s. u. t. i. d. p. u. b. i. c. o. d. o. c. u. m. t. e. a. d. q. u. e. i. a. p. o. s. i. t.
 e. t. u. b. i. c. o.

P. o. s. i. t. o. i. z. a. d. p. u. n. o. c. u. i. r. a. d. i. c. e. c. u. b. i. c. a. d. v. e.
 l. i. s. e. x. t. r. a. h. e. c. o. p. u. t. a. d. d. e. p. u. r. p. o. f. i. g. u. r. e. p.
 q. u. a. r. t. a. s. p. i. p. l. o. c. a. m. i. l. l. e. n. a. d. o. r. e. e. t. p. u. b.
 l. o. c. o. u. l. t. i. m. i. l. l. e. n. a. r. i. j. d. r. e. i. c. u. d. q. e. q. u. i. d. u. d. d. i.
 g. i. t. q. d. u. c. t. i. d. p. e. c. u. b. i. c. e. d. e. l. e. a. t. t. o. s. u. p. p. o. s. i. t.
 t. u. d. e. s. p. e. c. t. u. p. u. i. u. l. q. u. i. t. o. r. i. a. m. i. q. u. e. t. u. o. f. i. c. t. o.
 t. p. l. a. n. d. q. e. i. s. t. e. d. i. g. i. t. e. t. t. p. l. a. t. u. p. o. n. e. d. u. d.
 e. p. u. b. p. r. i. a. f. i. g. u. r. a. e. c. i. a. i. p. u. o. d. e. x. t. r. a. d. t. e. i. a.
 s. u. b. t. p. l. a. d. p. u. b. t. p. l. o. d. e. m. d. r. e. i. c. u. d. q. e. q. u. i. d. u. d.
 d. i. g. i. t. s. u. b. p. r. i. a. f. i. a. a. n. t. p. l. a. t. u. q. u. i. d. s. b. z. l. o.
 d. u. c. t. i. d. t. p. l. a. t. u. d. p. p. a. p. i. s. u. b. t. p. l. o. d. u. c. t. i. d.
 p. d. u. c. t. u. d. d. e. l. e. a. t. t. o. s. u. p. p. o. s. i. t. u. d. e. t. t. p. l. a. t. u. u. d.
 t. p. l. a. t. o. r. e. d. e. n. d. e. d. u. c. t. i. d. p. e. c. u. b. i. c. e. d. e. l. e. a. t.
 t. o. s. u. p. p. o. s. i. t. u. d. e. s. p. e. c. t. u. p. u. i. u. l. q. u. i. t. o. r. i. a. m. i. q. u. e. t. u. o. f. i. c. t. o.
 h. e. f. i. c. t. o. t. p. l. a. n. d. q. e. i. s. t. e. d. i. g. i. t. e. i. t. z. p. t. p. l. a. t. u. d.

ponendum e sub p^{ri}ma figura 3^a et p^{ri}us et co
sub triplum sub co et postea t^{ri}platu p^{ri}mu est
anterioranda cu suo sub t^{ri}plo p^{ri} duos dras de
inde inveniendq e quida d^{ig}it^{us} sub p^{ri}ma figura
an triplata qui cu sub z^{lo} ducta in t^{ri}plata
et p^{ri}ca sine sub z^{lo} ducta in triplata et p^{ri}ca
sine sub z^{lo} ducta in p^{ri}ductu debeat totu suppo
t^{ri}mu respectu t^{ri}plato^{rum} Deinde ducta in se cubice
debeat totu suppo^{ti}tu rectu sin ut q^{ui}to v^{er}it^{as}
p^{ri}t nec cessand^{um} e a t^{ri}is d^{ig}it^{us} interuone ne
a d^{ig}it^{us} inveni t^{ri}plato^{rum} nec a triplati antio^{ri}o^{rum}
p^{ri} duos dras ne a sub t^{ri}p^{ri}lo sub t^{ri}p^{ri}lo p^{ri}o^{ri}o^{rum} ne a
t^{ri}is multiplicatone ne a t^{ri}is sub t^{ri}plato^{rum} donec p^{ri}uctu
sit ad p^{ri}ma fiam sub q^{ui} inveniendq e quida d^{ig}it^{us}
qui s^{ed} cu sub z^{lo} re Deinde ducta in se cubice de
beat totu suppo^{ti}tu sin re | lotand^{um} est q^{ui} p^{ri}ductu
inueniens q^{ui} ductu d^{ig}it^{us} inveni cu sub z^{lo} uel
sub z^{lo} in z^{lo}ata et p^{ri}ca sine sub z^{lo} ut sub z^{lo}
ductu iⁿ p^{ri}ductu et it^{em} p^{ri}ductu venies q^{ui} p^{ri}ductu di
git^{us} inveni in se cubice addi p^{ri}t et simul sub t^{ri}p^{ri}lo
a t^{ri}is n^{on} suppo^{ti}tu re d^{ig}it^{us} inveni et e idem ac
si fiat d^{ig}it^{us} sin p^{ri}ca p^{ri}o^{ri}o^{rum} aut aliquid cu suppo^{ti}tu
aut m^ult^u Si ut constat q^{ui} n^{on} p^{ri}o^{ri}o^{rum} f^uit cubice
et cu^m radice e d^{ig}it^{us} ultio inveni p^{ri}o^{ri}o^{rum} sub
t^{ri}plato^{rum} sub z^{lo} que radice si ducta in se et p^{ri}ca
p^{ri}ductu radibut eodem se q^{ui} p^{ri}us f^uit Si
Si v^{er}o aliquid f^uit req^{ui}rit^{ur} rep^{re}sentat^{ur} q^{ui} t^{ri}plata
et constat q^{ui} n^{on} p^{ri}o^{ri}o^{rum} f^uit cubice sed d^{ig}it^{us} ultio
inveni cu sub z^{lo} e radice in p^{ri}o^{ri}o^{rum} cuba sub
m^ult^u p^{ri}o^{ri}o^{rum} totenti q^{ui} radice si ducta in se et p^{ri}ca

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ingua. Si vero sit quot q quat aliquis in lra fa.
 Dic q tripl et un q pnt. Quo pnt dic q dndat in dno
 pnt 3 q una illar pnt et tripl et duo po quat ab eo
 qnt sit eum 6 et tuc unde quocies pnt subtrahi q et p qnt
 numeratio quat 2 et p repnto vni d vix acceptu tripla
 tlatu dnd dnd dnd dnd dnd dnd dnd dnd dnd dnd dnd
 pntio triplis unde Dic hntio hntio si quid dndt uot vnd

Unde Sit pntio ad qd quib dntat pnt pnt ut 1 2 3 4
 pntia afferat et d pntia sic pnt dntio q dnt pnt 3 1 a
 mntio nd pntio pnt q pnt qnt no mntio pnt mntio
 sub tli qdntio q pnt dnt pnt pntio mntio mntio pntio
 receptio in mntio et p o pnt vntio 2o pntio dnt dntio mntio
 vntio pntio pntio dnt pntio pntio vntio dnt dntio pntio
 et pntio dnt dntio pntio pntio pntio Cntio go qnt pntio dnt
 collige ut afferat duo pntio 1 2 ul 3 ita q pntio mntio mntio
 et mntio pntio pntio pntio dnt vntio mntio mntio mntio
 et pnt 2 et tuc dntio et dntio et dntio et dntio mntio
 Si aut pnt duo mntio tuc ad mntio pntio pntio mntio mntio
 vntio et pnt 4 et q dntio et dntio lo et dntio pntio mntio
 Si aut pnt 3 mntio tuc ad d mntio mntio et dntio 11 et dntio
 et dntio 22 et dntio mntio et sic dntio pntio pntio de
 dntio pntio nd tntio pntio in dntio

Unde Sicut 2 pntio quib pntio dntio pntio dntio p
 et dntio pntio ad pntio Da mntio 3 dntio dntio dntio pntio
 duplo pntio dntio qntio dntio dntio no dntio dntio
 Da mntio 3 dntio tuc pntio tot qnt tuc pntio Cntio qntio quot
 dntio dntio qntio pntio 12 qntio dntio 21 22 23 pntio
 A et 4 pntio 1 et 4 pntio pntio et dntio mntio dntio
 qntio dntio pntio pntio pntio pntio pntio pntio pntio pntio
 Unde pntio q pntio pntio pntio pntio pntio pntio pntio pntio
 A et 4

Unde pntio q pntio pntio et pntio pntio pntio pntio pntio
 ubi pntio pntio pntio pntio pntio pntio pntio pntio pntio
 tuc dntio dntio Cntio qntio pntio pntio pntio pntio pntio
 alia duo pntio no dntio 12 pntio pntio dntio et dntio pntio
 capto ad pntio pntio pntio dntio dntio pntio pntio pntio pntio
 et pntio pntio q dntio dntio dntio pntio pntio pntio pntio
 dntio pntio et pntio pntio pntio

causas sunt tres funde go illas tres ad ampliora et est
aut e et sic patet in dictione
Unde dicitur in 3^o libro etiam a tunc p^{ro}pos ut p^{ro}pos quod in quibus
habet uideri una e et p^{ro}pos alia luna tra solen et p^{ro}pos
du illas p^{ro}pos 18 tunc in ordine uno p^{ro}pos p^{ro}pos p^{ro}pos an
p^{ro}pos uideri tractum in p^{ro}pos 2 in tunc 3 Unde aut facit
ab ipis et dicit q^{uo}d p^{ro}pos h^{ab}et dicit in magno uno q^{uo}d q^{uo}d
p^{ro}pos et h^{ab}et q^{uo}d dicit quidem p^{ro}pos et q^{uo}d luna dicit h^{ab}et
in magno uno p^{ro}pos p^{ro}pos p^{ro}pos p^{ro}pos p^{ro}pos q^{uo}d q^{uo}d
in h^{ab}et h^{ab}et tunc tunc tunc tunc tunc tunc q^{uo}d q^{uo}d
et luna p^{ro}pos p^{ro}pos et q^{uo}d q^{uo}d p^{ro}pos Sa p^{ro}pos h^{ab}et luna dicit
p^{ro}pos q^{uo}d quidem Si p^{ro}pos uideri a tunc an q^{uo}d p^{ro}pos
una h^{ab}et q^{uo}d an q^{uo}d duo e h^{ab}et luna et an q^{uo}d tunc p^{ro}pos
et q^{uo}d uideri 2 dicitur p^{ro}pos

¶ In his p^{ro}pos dicitur dicit q^{uo}d 3^o tunc magno ut si e 30
annos p^{ro}pos alia magno p^{ro}pos p^{ro}pos 30 tunc tunc et p^{ro}pos
q^{uo}d et cent 30 dicitur dicitur abicitur tunc 3 dicitur in h^{ab}et
uno uno h^{ab}et p^{ro}pos 30 et 30 abicitur in dicitur tunc dicitur
Si an addat tunc p^{ro}pos p^{ro}pos et et cent 60 p^{ro}pos dicitur tunc
tunc q^{uo}d magno alia magno et tunc an magno

¶ Si magno p^{ro}pos p^{ro}pos p^{ro}pos p^{ro}pos p^{ro}pos tunc da an p^{ro}pos
uno magno dicitur 1 p^{ro}pos p^{ro}pos et dicitur q^{uo}d dicitur
magno p^{ro}pos q^{uo}d p^{ro}pos in baluco dicitur in h^{ab}et alia magno p^{ro}pos
et tunc uideri q^{uo}d p^{ro}pos p^{ro}pos dicitur 10 p^{ro}pos tunc p^{ro}pos et dicitur
dicitur dicitur p^{ro}pos p^{ro}pos dicitur tunc p^{ro}pos p^{ro}pos p^{ro}pos
dicitur magno p^{ro}pos q^{uo}d p^{ro}pos 10 tunc dicitur

¶ In his p^{ro}pos q^{uo}d dicitur p^{ro}pos magno tunc dicitur dicitur p^{ro}pos
magno p^{ro}pos p^{ro}pos 2 tunc tunc dicitur q^{uo}d dicitur magno dicitur p^{ro}pos
magno q^{uo}d p^{ro}pos addat magno magno dicitur p^{ro}pos alia q^{uo}d p^{ro}pos q^{uo}d
magno tunc dicitur in tunc p^{ro}pos dicitur tunc tunc 1 magno dicitur
dicitur p^{ro}pos magno dicitur p^{ro}pos dicitur dicitur et dicitur tunc
Unde Si aliquid p^{ro}pos h^{ab}et p^{ro}pos in una manu et q^{uo}d in
alia manu Si magno p^{ro}pos in qua sit p^{ro}pos et dicitur in tunc dicitur q^{uo}d
q^{uo}d p^{ro}pos magno p^{ro}pos in una et ad et magno in alia dicitur tunc
q^{uo}d dicitur magno q^{uo}d h^{ab}et in p^{ro}pos tunc et addat alia in alia
manu q^{uo}d p^{ro}pos q^{uo}d et magno dicitur an sit p^{ro}pos et magno
Si e p^{ro}pos tunc magno in manu dicitur p^{ro}pos p^{ro}pos p^{ro}pos p^{ro}pos p^{ro}pos

aut man fuit par. Si si ²mo q^o recte fuit unum hic unum
q^one in man dilata fuit par & in alia unum in 3^o par
dilata d^o par sed par facit unum.

Respectfully,
 Yours truly,
 J. M. Smith

Tabula Algebraica de numeris quadratis - bis et
ceteris radicibus

8 3A 68 129 216 303 412 529 1000 1331 1728

Ipsi sunt in quatuor

8 9 16 24 36 49 64 81 100 121 144

He pint radice mureu in duabus lineis suppositis

2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

2. The first rule is, that the

21942638.3329 8096 8913 4832 6849 8000 9261 10126 12161.

(The quadrants)

169-196 224 246 289 328 361 800 821 888 929

Исти радици суну

13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23

¶ 2^o si illa tabula vellet equare ad quatuor latus si in l^o l^o l^o l^o quatuor ducis
 sum l^o in se quadrato l^o e^o multo p^o p^o q^o q^o l^o l^o quadrato
 et aut in l^o l^o multo tunc ducis l^o l^o in se

[illegible]

Vo pma q ponde sunt lincæ ad 10 nūi pntes sic in al pmo
 de unacōy locor d pte q pā lincā pā pūpūy quot in ch
 pūnt ut si vūm pā 1 pū si 2 2 pū 2ē 2 vō lincā
 pū dcaē id qd in ea pūnt 3 100^{eb} & 1000^{eb} lū
 10000^{eb} de qū d qūalū quib lū pū 10^{eb} tū qd
 in ea pū quā lū pūdaē cūy pūa vō nūcā
 quod h cūy pū quēquē tū quā lū pūdaē

Addition sic pūde pūc nūos addendos in lincā 2ū
 ipūpūy d pūcū ē ut si 200 debet addē 300 pūc
 in lū addendos 2 d 3 pūnt 400 p quib pū libuit
 pūc 1 pūo pūpū qd 40 pū 400 pū qd lū lū
 centūy ablat

In subtraction vō pū tolle lūy subtrahendū pūm pūy
 lūcūy a nūo a quo d pū subtrahē ut subtrahēdo 20
 a 60 tolle calculū in spaco quod pū 40 d pūc 1 in
 lūcā q 10 pū hē lū dcaūy
 Cūq h in lū subtraction oī rōlū 2ū pūy d valozē
 calculozē in lūcū d spaco vō pū a 100 velle a pūc
 64 rōlū pū rōlū 100^{eb} tū pūdo 1 rōlū in spaco
 q 40 pū d 4 in lū q h pū / cūterā pū rōlū quī
 tū nūcū ē in spoy 2 pū pūcū calculozē pūnt tolle 60
 utū rōlū in spaco quī 40 pū d 1 in lūcā q 10 pū
 sic subtrah pūnt 60 a 100 nūo ad quē subtrahēda pū
 4 p quē rōlū rōlū 10 pūnt in 2 quē nū pūdaē
 in loco quāy quozē 1 tolle d dcaūy 34 d pūcū qd
 pū dcaūy cūpūlū

Postea ut ostendatur quod p[ro]cedit ut q[ui] in p[ri]mo m[en]sura q[ui]d
 3 p[ar]tes et veniat ad linc[um] ubi p[ri]mo callosi m[en]sura ad
 ponit una vice p[ri]mo p[ro]cedit q[uod] dicitur m[en]sura
 illor[um] callosor[um]

U[bi] p[ri]mo q[uod] in p[ri]mo op[er]at[ur] p[ar]tes digito sup[er] linc[um] in
 qua p[ri]mo callosi m[en]sura p[ri]mo et h[ic] e[st] m[en]sura p[ri]mo
 in linc[um] p[ri]mo p[ri]mo et aut p[ri]mo in p[ri]mo p[ri]mo digito
 sup[er] linc[um] m[en]sura p[ri]mo p[ar]tes et m[en]sura m[en]sura p[ri]mo
 dicitur in digito p[ar]tes in alia p[ri]mo p[ri]mo

U[bi] voluit m[en]sura in p[ri]mo p[ri]mo p[ri]mo p[ar]tes in m[en]sura
 una p[ri]mo p[ri]mo et digito tanto in linc[um] qua p[ri]mo callosi
 qu[od] p[ri]mo et ad callosi ablato p[ar]tes in linc[um] digito in alia
 p[ri]mo p[ri]mo et digito m[en]sura p[ri]mo sup[er] linc[um] co[m] q[uod] callosi
 p[ri]mo in p[ri]mo dicitur m[en]sura p[ri]mo tollit callosi q[uod] et p[ri]mo p[ri]mo
 p[ri]mo et in p[ri]mo a et m[en]sura m[en]sura aut m[en]sura p[ri]mo p[ri]mo
 callosi in p[ri]mo m[en]sura sub digito dicitur et p[ri]mo digito ad linc[um]
 in qua p[ri]mo callosi m[en]sura p[ri]mo et q[uod] et callosi p[ri]mo
 p[ar]tes linc[um] in p[ri]mo et 30 et in digito p[ri]mo q[uod] ablato et p[ri]mo

In d[ic]t[is] aut p[ri]mo p[ri]mo m[en]sura d[ic]t[is] in p[ri]mo callosi
 in p[ri]mo p[ri]mo et m[en]sura d[ic]t[is] m[en]sura et p[ri]mo p[ri]mo ad
 p[ri]mo tollit d[ic]t[is] a d[ic]t[is] tota[m] p[ri]mo p[ri]mo
 et tota[m] callosi p[ri]mo et alia p[ri]mo p[ri]mo p[ri]mo
 h[ic] p[ri]mo ad linc[um] in quo digito d[ic]t[is] p[ri]mo h[ic] aut p[ri]mo
 m[en]sura d[ic]t[is] callosi p[ri]mo in qua linc[um] qu[od] p[ri]mo
 p[ri]mo et d[ic]t[is] op[er]at[ur] p[ri]mo et linc[um] d[ic]t[is] p[ri]mo d[ic]t[is]
 p[ri]mo p[ri]mo d[ic]t[is]

U[bi] de p[ri]mo Volo d[ic]t[is] p[ri]mo p[ri]mo digito
 in linc[um] p[ri]mo d[ic]t[is] in linc[um] p[ri]mo p[ri]mo
 linc[um] in qua p[ri]mo callosi p[ri]mo et linc[um] qua p[ri]mo
 callosi p[ri]mo p[ri]mo in linc[um] p[ri]mo p[ri]mo Si aut d[ic]t[is]
 ad velle p[ri]mo p[ri]mo p[ri]mo p[ri]mo p[ri]mo p[ri]mo

linea in qua superius iacet callos p^ro t^rada 100 d^rtu
 3^e inferiori callos p^ro t^rada 100 d^rtu in linea in qua
 inferiori co q^u fit dim^o p^ro 10 tolle callos in linea q^u p^ro
 lo r^ru digiti d^rtu co p^ro t^rada callos in linea digiti conser
 fac de 20 callos d^rtu t^resser digiti ad linea it^ru
 inferiori d^rtu q^u linea in q^u a m^ro p^ro t^rada callos
 iacet p^ro 10 r^ru digiti co q^u fit dim^o p^ro 10 & ablat^r 2
 callos in linea q^u p^ro 10 d^rtu digiti p^ro p^ro t^rada
 2 callos in linea digiti & q^u p^ro t^rada d^rtu p^ro t^rada
 p^ro 22 qui est m^ro q^u p^ro t^rada d^rtu r^ro q^u alia p^ro p^ro
 maet in d^rtu d^rtu & p^ro t^rada q^u

p^ro q^u digito r^ru p^ro t^rada in d^rtu p^ro t^rada p^ro t^rada q^u p^ro t^rada
 m^ro t^rada d^rtu p^ro t^rada d^rtu p^ro t^rada p^ro t^rada q^u p^ro t^rada
 p^ro d^rtu d^rtu p^ro t^rada d^rtu p^ro t^rada 3 callos p^ro t^rada d^rtu
 in linea in qua inferiori co q^u fit dim^o p^ro 10 qui m^ro
 est m^ro d^rtu p^ro t^rada q^u fit dim^o p^ro 10 qui m^ro est 100
 t^ru digiti p^ro t^rada in linea in qua inferiori p^ro t^rada q^u
 p^ro t^rada callos p^ro t^rada callos iacet d^rtu aut fit dim^o p^ro
 d^rtu qui est m^ro 10 10 & m^ro p^ro t^rada d^rtu in 3 linea
 inferiori d^rtu fit dim^o p^ro 10 qui est 1000 & 10000
 p^ro t^rada d^rtu in 2 linea inferiori d^rtu in p^ro t^rada p^ro t^rada
 digito in linea in qua inferiori videt^r p^ro t^rada digiti tolle
 p^ro t^rada d^rtu p^ro 10 & m^ro p^ro t^rada d^rtu p^ro t^rada q^u tolle p^ro
 p^ro 20 d^rtu digiti tollant^r p^ro 20 d^rtu digiti d^rtu ad p^ro t^rada
 callos in p^ro t^rada in qua inferiori p^ro t^rada callos in linea in qua
 inferiori p^ro 10 p^ro t^rada 10 callos in p^ro t^rada inferiori & t^rada
 digiti ad linea in qua inferiori p^ro t^rada callos & tolle
 p^ro 20 d^rtu digiti d^rtu ad p^ro t^rada callos in loco digiti
 p^ro t^rada tollant^r p^ro 20 d^rtu digiti d^rtu ad p^ro t^rada callos in
 digiti & sic fit d^rtu d^rtu in p^ro t^rada & p^ro t^rada d^rtu
 p^ro t^rada & 20 maet in d^rtu d^rtu

11 3 6
2 4 11
1

Regula de vase Sit vis tu que pama p quora magis
 euacuat in una hora p mediu in duabz p tem in tribz
 Aut in quito tpe euacuat p ea forma pml Sine
 sic accepe tempus magis quod est in 11 to tempus
 Suspenda illo tempore ambros diuallu. yst quot facit vas
 euacuaciones et in quito inuenies q ang mete tunc opac
 p ram de tri 11 4 et diuina euacuaciones facit tres homi
 quot i facit una euacuacio et huius qm tunc pml d vng
 hoc diuise q 4 et media pml hoc est q 11 vng hoc
 Similr hinc tres virtutes pinq possit facit tunc i 6 horf
 itaq facit cu m 11 itaq facit cu m 11 Aut si illi tres qd
 laborant in quito tempore pfacit ad Sic opubert nam q
 12 horf itaq facit una tunc tri 11 aut facit m 11 12
 itaq tunc d 11 tunc q pnt 11 pinq w pfacit m 11 12
 horf 12 tunc d 11 tunc q pnt 11 pinq w pfacit m 11 12
 et 11 vng et facit p ram de tri sic pnt tunc d 11 vng pnt
 m 12 horf In quot i horf pnt v a tunc d m 11 pfacit
 m 11 6 horf et 11 vng ita mlti mlti pnt m 11 d m 11
 d m 6 agnolent m 11 m 11 m 11 m 11 m 11 m 11
 et quib pnt alio m 11 m 11 m 11 m 11 m 11 m 11

1	5	33	28	120	21
1	3	4	1	33	33
1	1	1	1	1	1

Regula de pye quida mator
 digens pml pml ad uenit
 as p mltibz dando 6 200 q 11
 ut comput diuise pml q 11 Cinamo sing libra p 11 q 11
 xlpbent 33 sing libra p 11 q 11 q 11 q 11 q 11 q 11
 Simole libit p 11 q 11 et mltat pml ut d quibz q 11
 idem pndy affecit Aut go q 11 libit d q 11 pml
 et pnt pml sic vna pml q adducit pml vng q 11 pml libe
 et m 11 pml m 11 pml pml pml pml pml pml pml
 pml 200 et q 11 m 11 pml m 11 pml 12 libit d 11 vng
 libit tot de quibz cu libit pml pml pml pml pml pml
 pml de tri Sit tri d pml d pml q 11 vna q 11 pml
 q 11 d 11 vna q 11 pml pml aqua et pml tri 100 pml ult
 pml aqua m 11 d 11 pml pml pml pml pml pml
 pml pml aut h m 11 pml pml pml pml pml pml
 pml et q 11 pml 20 pml die i tri d m 11 pml
 d m 11 pml q 11 m 11 d 11 m 11 d pml q 11 d m 11 pml
 aut m 11 pml aqua m 11 d m 11 pml pml 100 pml
 quot d m 11 pml pml d m 11 pml pml pml de tri 131 pml
 et 11 vng d m 11

Desio qd sit vna tota qui efficiat piam vni in 12 diebus solutio
 hie vnaci panti ppat in 9 diebus cum piam seu caude panti
 nel consimilem. Tunc inquit diebus p solo panti pfiat labore
 h aut sic inuenio qd quo datus p solo facit in 12 diebus labore
 totum tunc in 9 diebus facit qd vno labore et p qd qd dnu
 opabitur panti in 9 diebus si 4 totis labore tunc opabor
 p dnu in hac ad 4 dat in 9 quot dabit in 1 d labore
 24 dies et 1/4 vni diei $\frac{4}{12} \frac{4}{1} \frac{126}{4} 24 \frac{3}{4}$

Item put io lapides qui constatat sunt in pondere 2460 lb
 et quibz lare qrat ea mifura ut p istos lapides totis eius
 panti et omis vno panti ab vnali usq ad edem in panti
 panti p amendo alius panti solis alio io lapido habet
 Tunc e de panti vnstz lapides scorsim. Sic inuen ordia
 mib in panti fca dnu aggregu qd eis sit panti panti 3le
 panti inor m panti et panti in panti a m panti. m panti
 aut pte complentur m panti dntine p alio tnd lapide
 qd panti panti panti 3le a locor e 1093. Tunc autem
 panti 3le 8 locor e 3180. Si qz 8 locor panti 3le
 panti m panti panti panti 3le 2460. Tunc panti panti
 panti 3le a locor panti 1093 et cel a m panti
 panti 1. 3. 9. 24. 81. 288. 123. Nam panti panti panti
 panti lapid 24 m lb a lapide et qd usq ad a m locor
 qui panti lb a lapide. Tunc aut panti lapide a panti
 panti 1093 qd panti inor panti panti 3le inor dico
 m panti panti panti panti panti panti panti 1093
 et 1860 qd panti panti 1093 a tota m panti panti
 2460. Tunc panti panti panti 3. 3. qz ad panti tnd lapide m panti 1860
 dnt complent panti panti et panti in panti 289 panti
 lb a m tnd lapide m panti. Sic panti panti io lapidum
 panti et m panti panti panti m panti panti m lapidum
 alio panti alio panti panti panti panti panti m panti
 m panti 2460 lb panti panti

1
3
9
24
81
288
123
1860
2460
289

Nota regula aurea que alio vocat de tri cu q pro pcedit q ibus
 mibz noll aduocanduz xti ignatu. Hec di se habet pced
 pmo pmba pinq mibz rei cempte et unde dicit mibz p pced
 et q in loco oppoto pmo mibz vltio pmbz pbi et p subto qui
 sunt cempte ut similes denoiacione qm tmo p p sub mibz p pced
 rei cempte i e vt unde xti mibz qui p pced ad 37 mibz sicut
 29 ad p m d q. Aut ut mibz mibz tmo qui p pced ad 29
 p pced 37 ad p m vltio d. dicit cum x vltio p 4 flor scribe
 pmo x deinde 4 in loco oppoto si tunc quic quic cempti 3 vltio
 p pced 3 sub x d. aut quic quic cempti vltio x x flor tunc p pced
 vltio x p pced 4. C. 2no pto si mibz p pced et mibz mibz p pced
 mibz tmo p mibz altio denoiacione et p pced deinde p mibz p pced
 denoiacione pto pto p pced quic quic vltio p pced p pced
 x p pced mibz et 4 29 et 37 3 tunc p pced p pced tunc 3
 tunc mibz cempti denoiacione cempti d. mibz p pced ab eo
 q denoiacione dicitur 4 et p pced p pced p pced p pced
 d. dicit p pced vltio et q mibz quic quic vltio 3 et mibz
 37 et q mibz dicitur 30 q mibz cempti 37 vltio p pced
 p pced et tunc xti vltio mibz p pced
 p pced aut p pced x p pced et 4 29 et 37 cempti
 denoiacione tunc p pced 37 vltio d. dicit p pced p pced p pced
 ab eo q denoiacione dicitur 4 et p pced p pced p pced p pced
 vltio q p pced quic quic 3 et vltio quic quic mibz p pced
 dicitur 30 q mibz cempti 37 vltio p pced 3 vltio et vltio
 quic quic p pced vltio vltio et p pced de quibz alio
 p pced p pced p pced

Si vo qtinget aliquic mibz ut aliquod mibz esse fractu et
 fractu tunc p pced q mibz cempti denoiacione p pced rei cempte dicit
 p pced ad mibz denoiacione et quic p pced mibz p pced
 mibz p pced p pced 37 vltio p pced 37 27 q p pced
 et p pced p pced p pced p pced p pced p pced p pced p pced
 fractu tunc p pced p pced p pced p pced p pced p pced p pced
 ad 37 p pced ad mibz mibz ad eo 30 vt p pced p pced p pced
 p pced cempti x vltio p 4 flor quic quic ad eo cempti p 3 flor
 et vltio p pced vltio p pced p pced p pced p pced p pced p pced
 p pced mibz p pced p pced p pced p pced p pced p pced p pced
 mibz p pced et vltio q p pced p pced p pced p pced p pced p pced
 dua cempti ad mibz 12 p pced et cempti 13 p pced deinde dicit q
 4 qui cempti p pced mibz p pced p pced p pced p pced p pced p pced

4
3
1
x

[illegible]

Et frangat ad etas 4 hie mudo 12 p 6 et puenit 12 post
h' un' d'usay deuocione sq pueni et ea empte d'z mltiplicari
p'pauicari et puenit 1000 puenit dundi p 12 et puenit
in uno quocete 12 et in ylduo mard et septuagesie duc p'as
Dicim' qd q' em 8 vltas et 4 p'as vniq' p 12 flor et p'as
41 Si v'o q'ingit p'as. m'os de q'el 3 b' q' p'as tuc q'
12 p'as m'os e opandi p'as in p'cedentib' h'lo b' notato
et p'as q' p'as m'os e p'as deuocione h' p'as p'as p'as
ad d'usay m'os tuc d'usay m'os p'as d'usay ad m'os d'usay
m'os p'as d'usay d'usay m'os v' p'as d'usay m'os e
8 vltas p 12 flor et p'as p'as vniq' flor

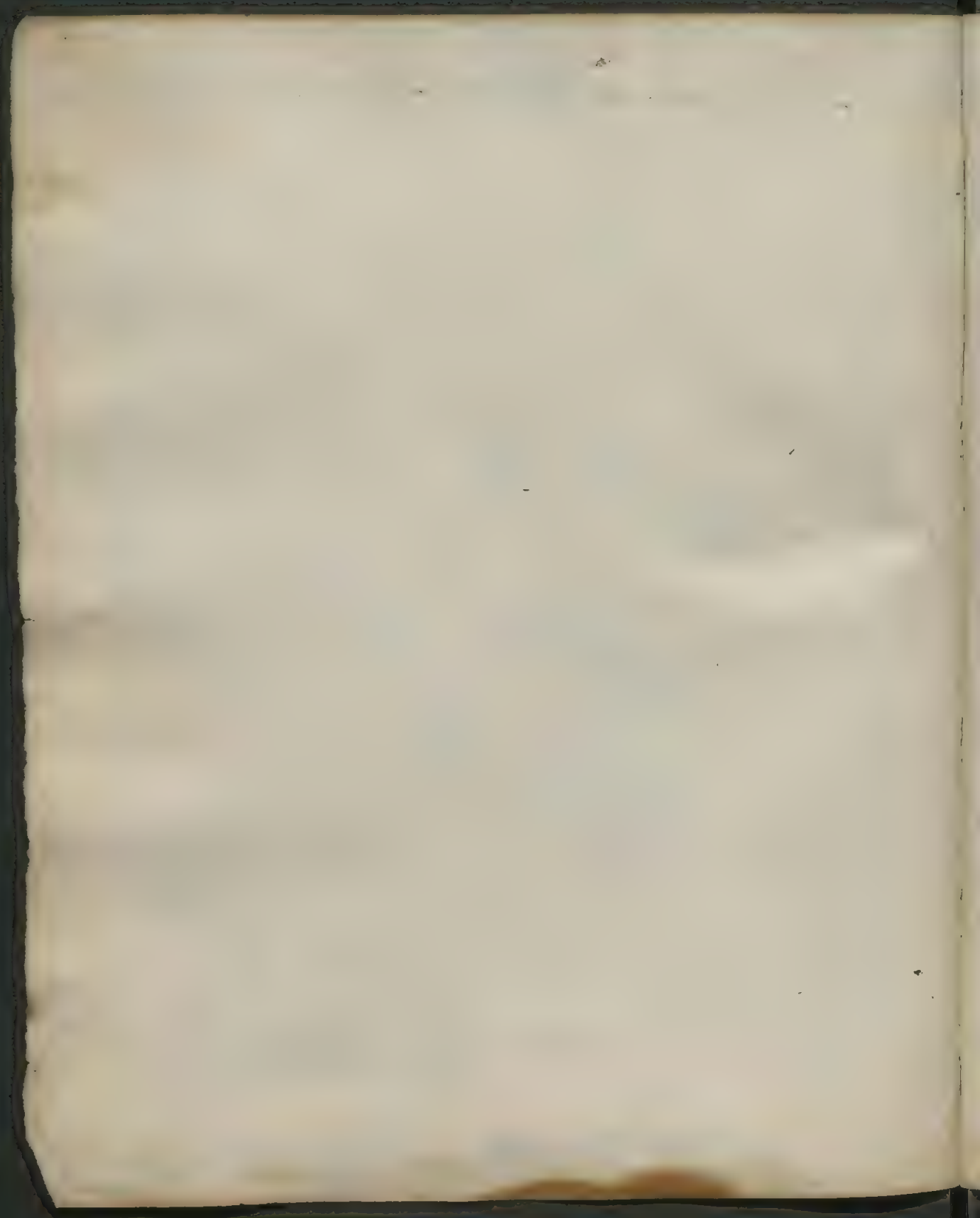
17

66

1875

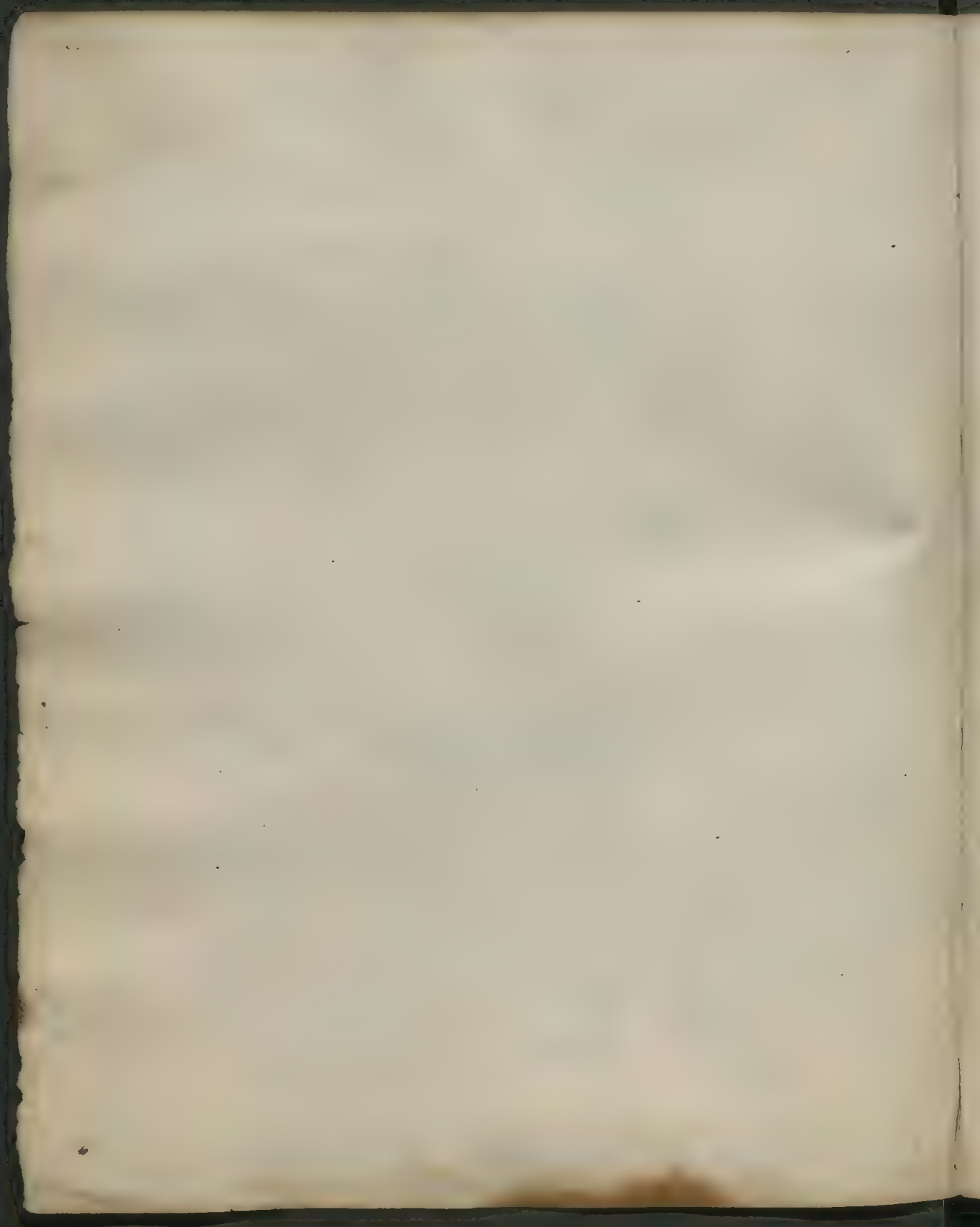
2

Qui gratum dat aue. responsum fex. o Iuave.



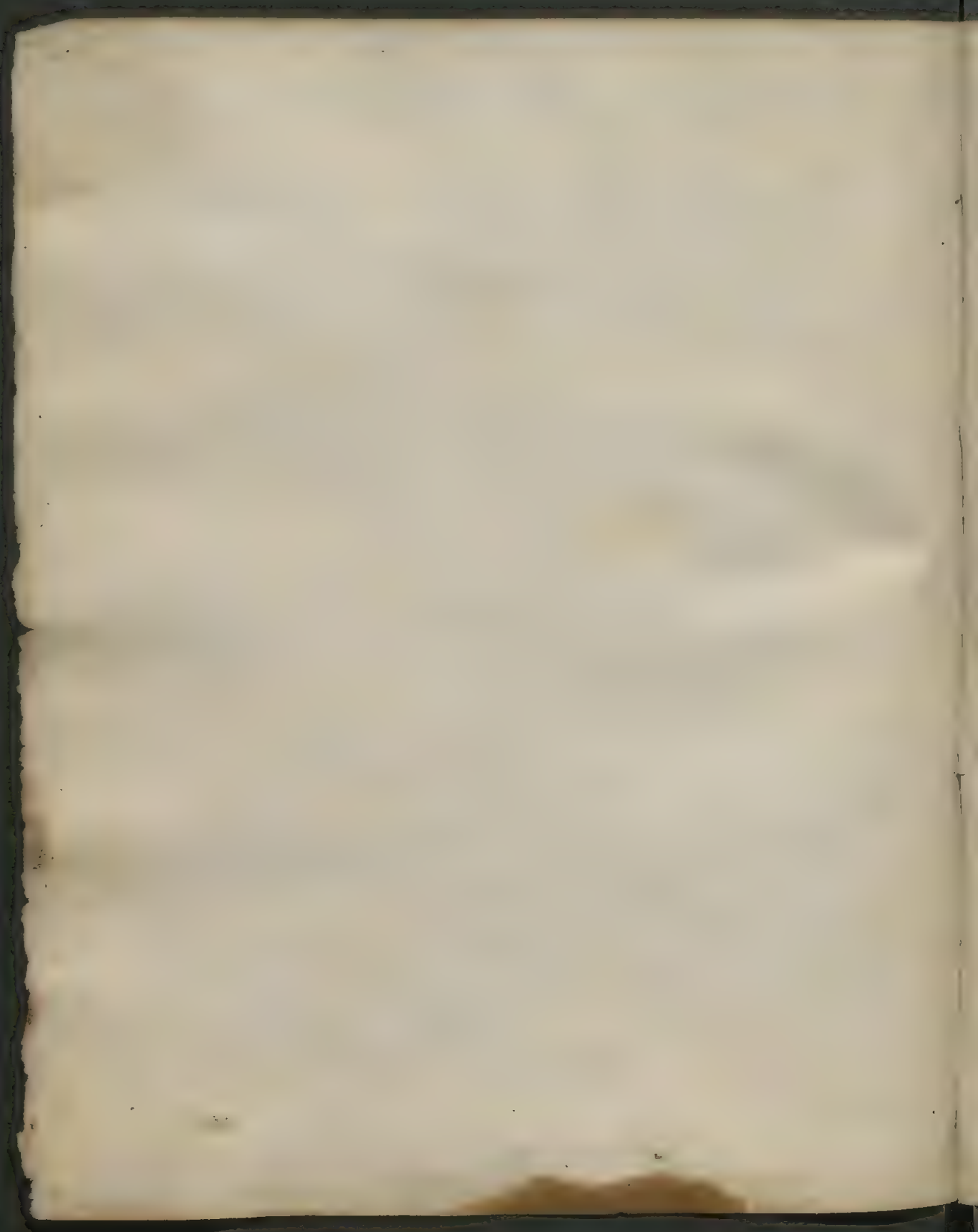
201.

101



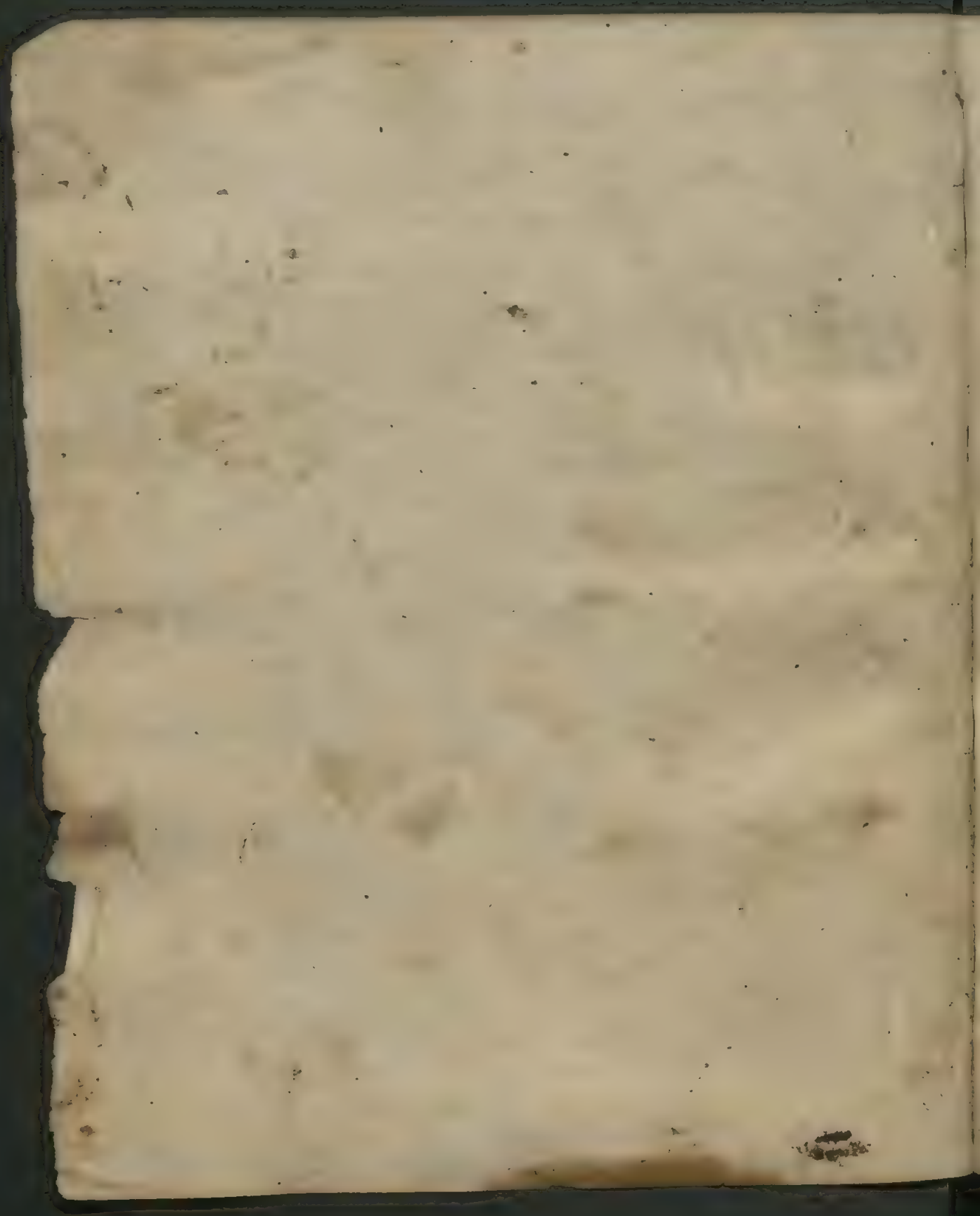
203.

1000



205.

100



[illegible]

[illegible]

[illegible]

Jurege tue tle ore oz pade adde tpe munda en de quare
 vel oppo federa die pman ad tpe munda qotabue & q be
 hois hach mign en q9 fit quare ne oppo talis Tempz ante
 munda an iquid die tpe plurim vps & mado mvene pssing
 Aljodus in omibz lunc & pafior est hoc q tabula ad tempz
 munda mvenimz qm munda facienda ordinata qd v9 pte
 ama die pman tempz munda q tabula munda est 19 hach
 34 qm quod tempz munda fit in tabul munda p 19 in qm
 34 qm ante sup tempz quare munda sup vltima p 16 in dach
 p 19 in qm 16 in qm & qd tempz quare munda sup vltima
 en qm munda eductz ad hach hach qm & at 11 et dach
 5 pma qm 11 Si at volue qd tempz eductz sup vltima
 tue tle tpe munda p 19 in qm 34 en qm adde ad tpe
 quare eductz sup vltima ad 16 pman qm 6m qm 38
 & vact & quare pman ad am dach eductz ad hach qm
 mign ista 11 en dach 2 in qm 13 in qm

II Exemplum de pxi oppositois Rouebre ad am
 dm 1e 8 q 1 ciente pmo pman am dach qm 10
 1e 8 q 1 en qm mtrado ad tabula oppo pman qm munda
 sup vltima de 21 q p qm 0 hach a munda qm munda p at
 munda eductz sup munda munda p 16 adde 22 qm qm qm
 tra munda & munda & vact 21 in dach 10 en qm 22
 qm qm en qm munda qm munda Si at volue ista oppo munda
 ad hach hach mign tue oz fac tpe munda en die ista oppo
 quod tpe munda en de oppo adde sup tpe oppo & qm oppo
 eductz ad hach hach mign Tempz ad munda en de oppo
 ul at quomqz tpe finale munda in tabula qm munda p at
 vigesia itaqz p die munda tpe munda est hach 19 in qm
 quare adde tuo tpe qm munda dictu & quomqz & qm munda
Consulatio pma am istum canoz Eua tablay
 quomqz munda munda pman lunc munda munda munda & munda

ut tituli ostendunt / ut ad annu dno se d y fwar sub cod
anno amca dno e fudo 3 laly pelay se laly dntal
6 Consideratio 2 he tabule pntum & opum colla p p eor
culos ludos fore / he d y quat 19 dno e y pntum vny neli
magu qui qh 10 dno e ppa quibz & opadit

¶ Canon qrtus de vo motu solis mremendo
Iuvenit vny motu solu est ouenit 3 pte in quo signo pnt magis
st pte in dno de se pte dno d dno e catat pntat
p vny motu solis ad aqua dno pte mltat pnt aq motu adnu
pntat que qe oio illig dno mltat ad que vny motu pte opadit
pntat addit 19 in tabula e motu pntat pntat / qe oio dno
pntat dno 20 que addit 19 ad mltat motu dno dno dno
pntat adde & pte vny motu ¶ Exempla gratia si volo
pntat vny motu pte ad annu dno 1 e d y dno ad dno pntat
dno pntat mltat motu pntat que mltat pntat qe oio dno pntat
pntat & 2 14 gey libe dno pntat dno mltat tabula 1
pntat mltat mltat motu pntat & accipis addit 19 q 2 o e
dno 11 in qnt ad annu dno 1 e d y dno que addit 19
dno adde ad mltat motu pntat pntat qe oio dno pntat
& veda vny motu pntat in dno pntat pte 16 f libe

¶ Canon qrtus de vo motu lune mremendo si vny
motu luc ad aqua dno pte opadit ad annu dno dno dno
dno dno dno dno dno pntat pntat pntat pntat
motu dno luc ad annu dno pte d y dno pntat ad luc qe
3 in dno 1 in dno pntat dno dno dno dno dno dno
pntat qe oio mltat motu luc pntat dno luc qe oio illig dno
in quo pntat vny motu luc pntat igit ad haldum

¶ Canon qrtus de vo motu lune mremendo si vny
motu luc ad aqua dno pte opadit ad annu dno dno dno
dno dno dno dno dno pntat pntat pntat pntat
motu dno luc ad annu dno pte d y dno pntat ad luc qe
3 in dno 1 in dno pntat dno dno dno dno dno dno
pntat qe oio mltat motu luc pntat dno luc qe oio illig dno
in quo pntat vny motu luc pntat igit ad haldum
¶ pntat pntat ad he pntat & pntat pntat dno dno
pntat pntat pntat pntat pntat pntat luc ad annu
dno 1 e d y dno pntat pntat pntat dno qe

"pntat"

Augustus
1 Configuratio firmam
 in duodecim domibus
 celi

Quardens
2

Augustus
2

Cadens
8

Cadens
3

Quardens
7

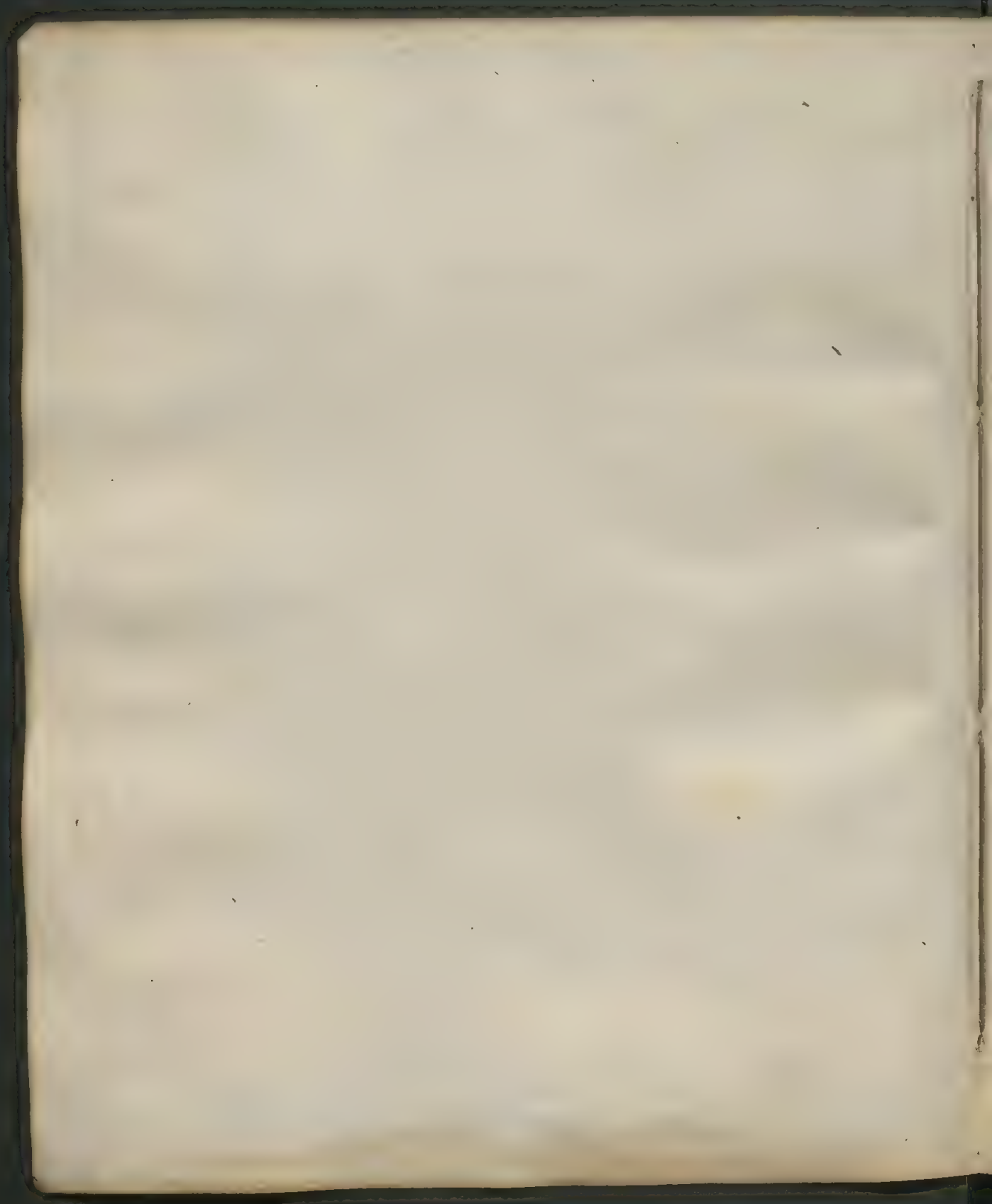
¶ Significatio in domos est her
 um sapientes astorum

¶ Prima domus vite s. dicitur alia census
 Secunda dat p. s. s. q. ta dat p. patres
 Tertia est p. l. i. a. m. s. i. n. g. s. i. t. p. s. o. c. t. a
 Quarta s. i. t. a. u. l. i. o. c. t. a. u. a. m. o. u. s. s. e. n. t. a. t.
 Est u. n. o. u. a. s. d. e. u. a. d. a. t. t. i. b. i. i. g. e. n.
 Undecima fortunarum duodecim dat q. laborum

¶ Canon septimus q. tres p. s. s.

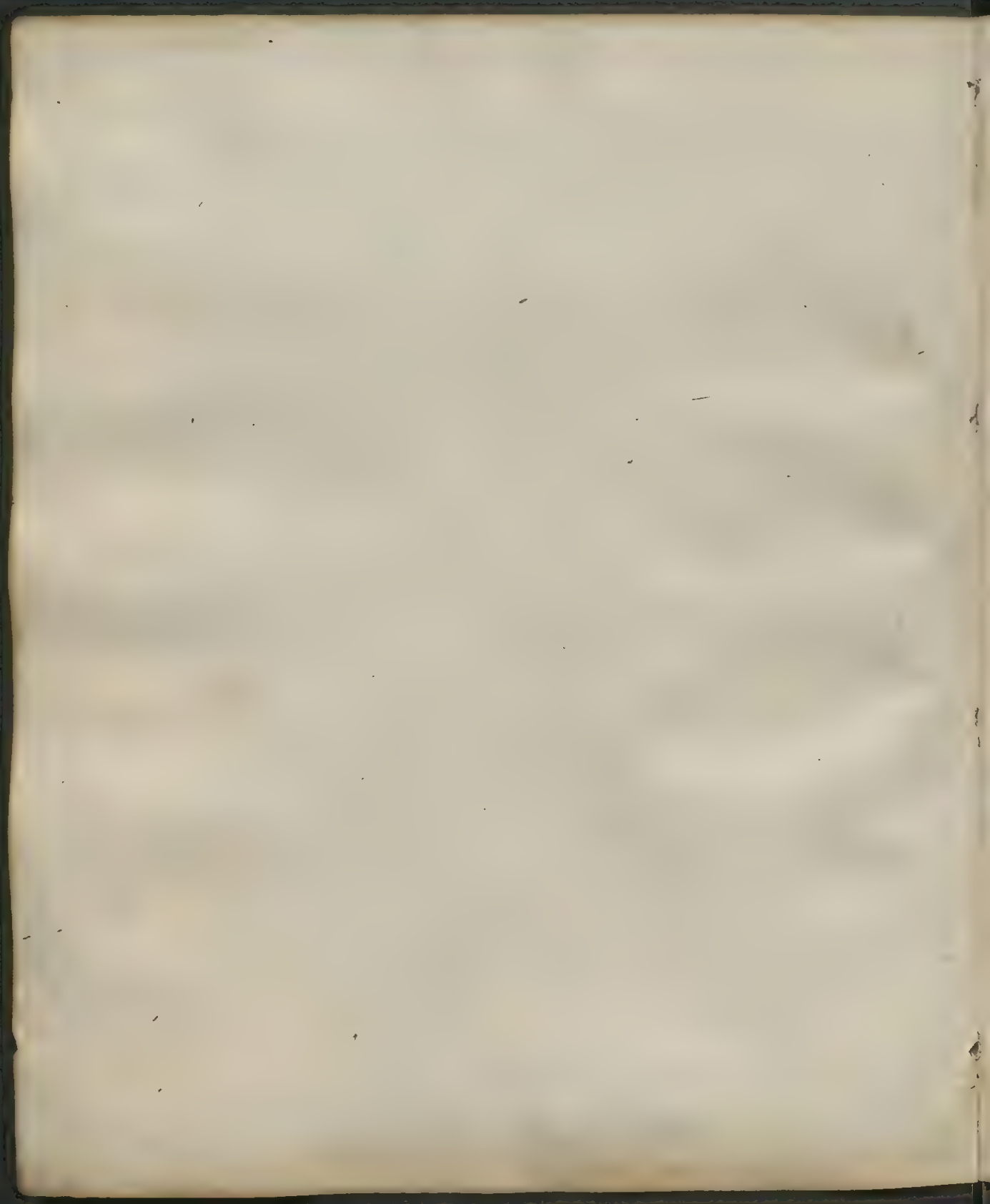
247

103



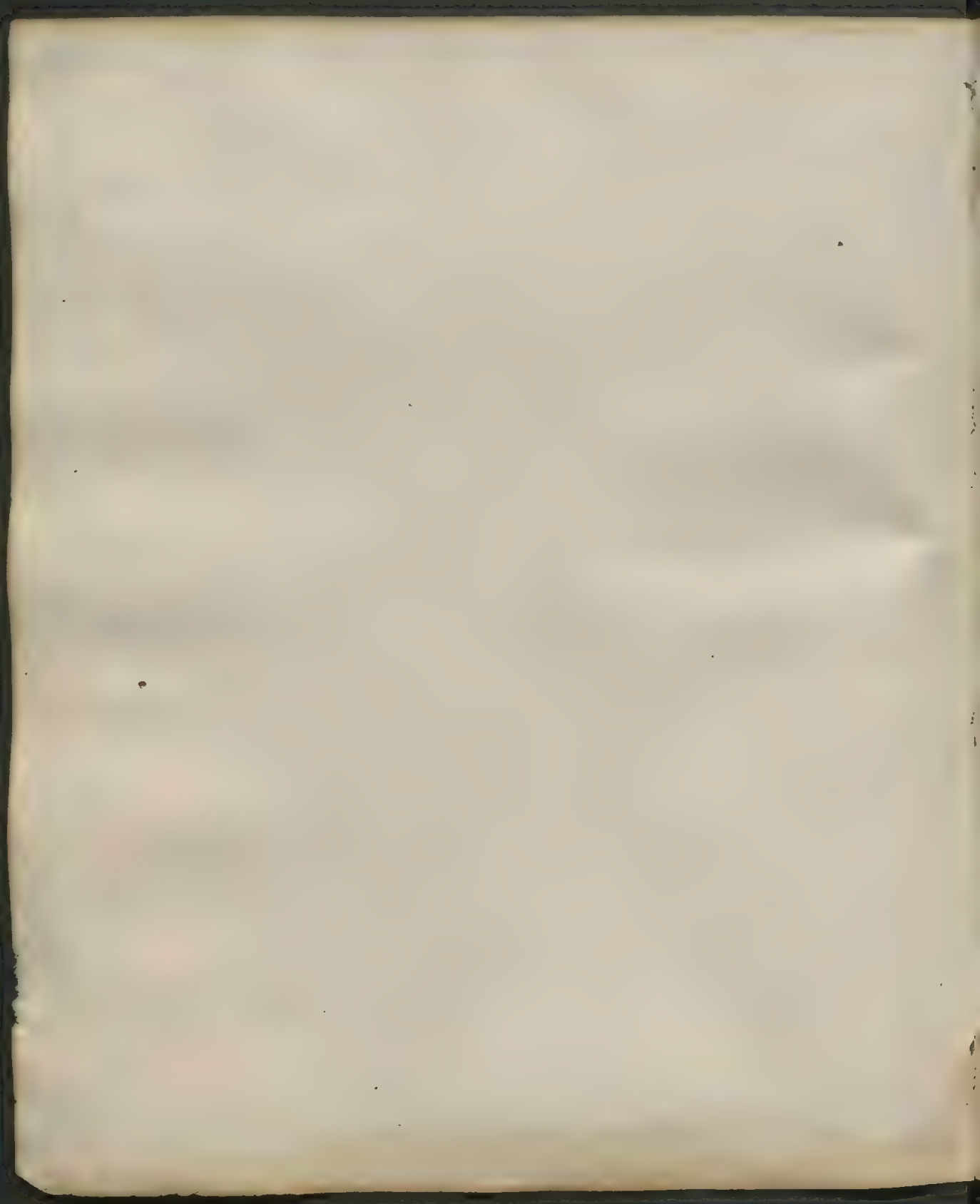
244

110



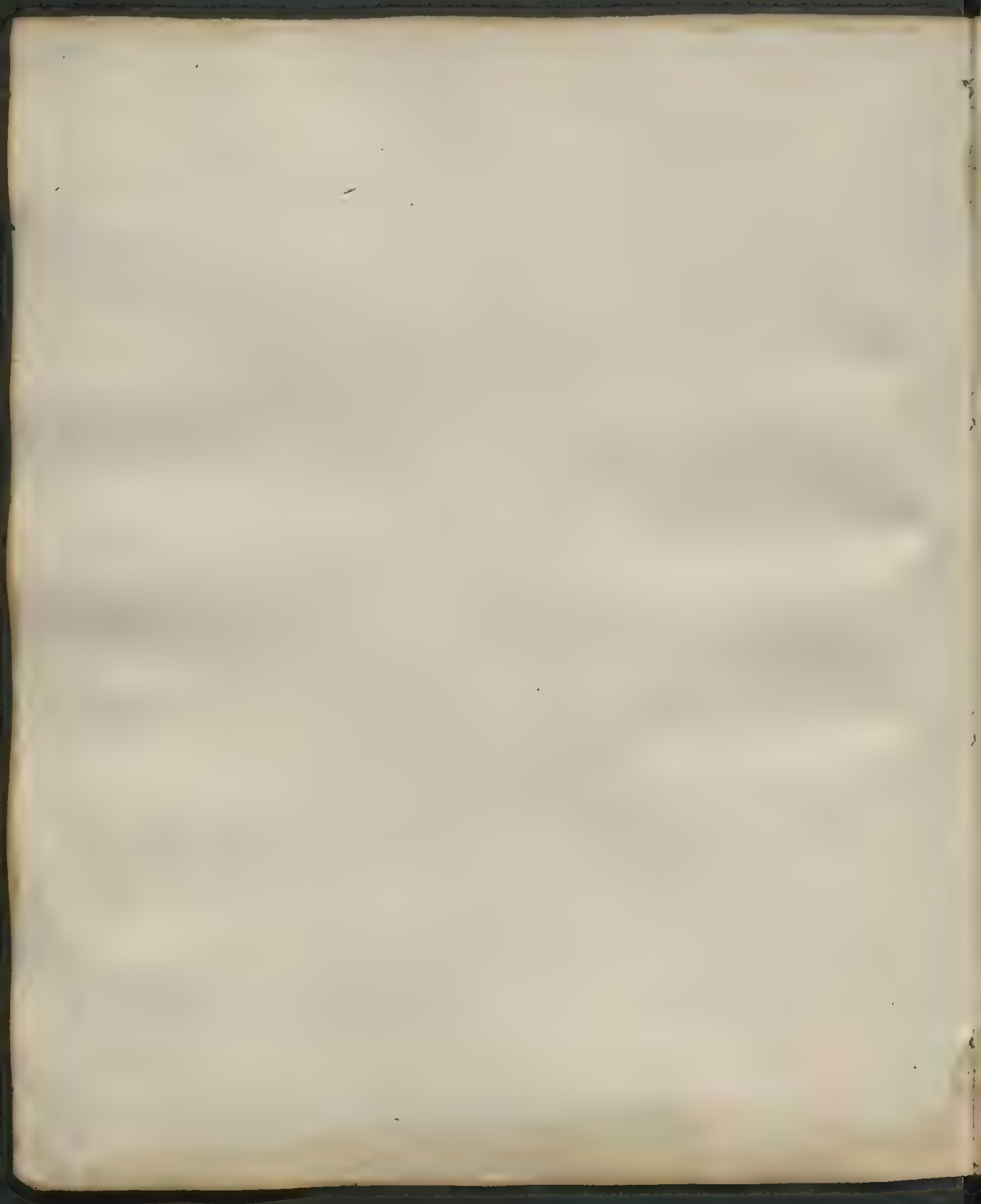
226

111



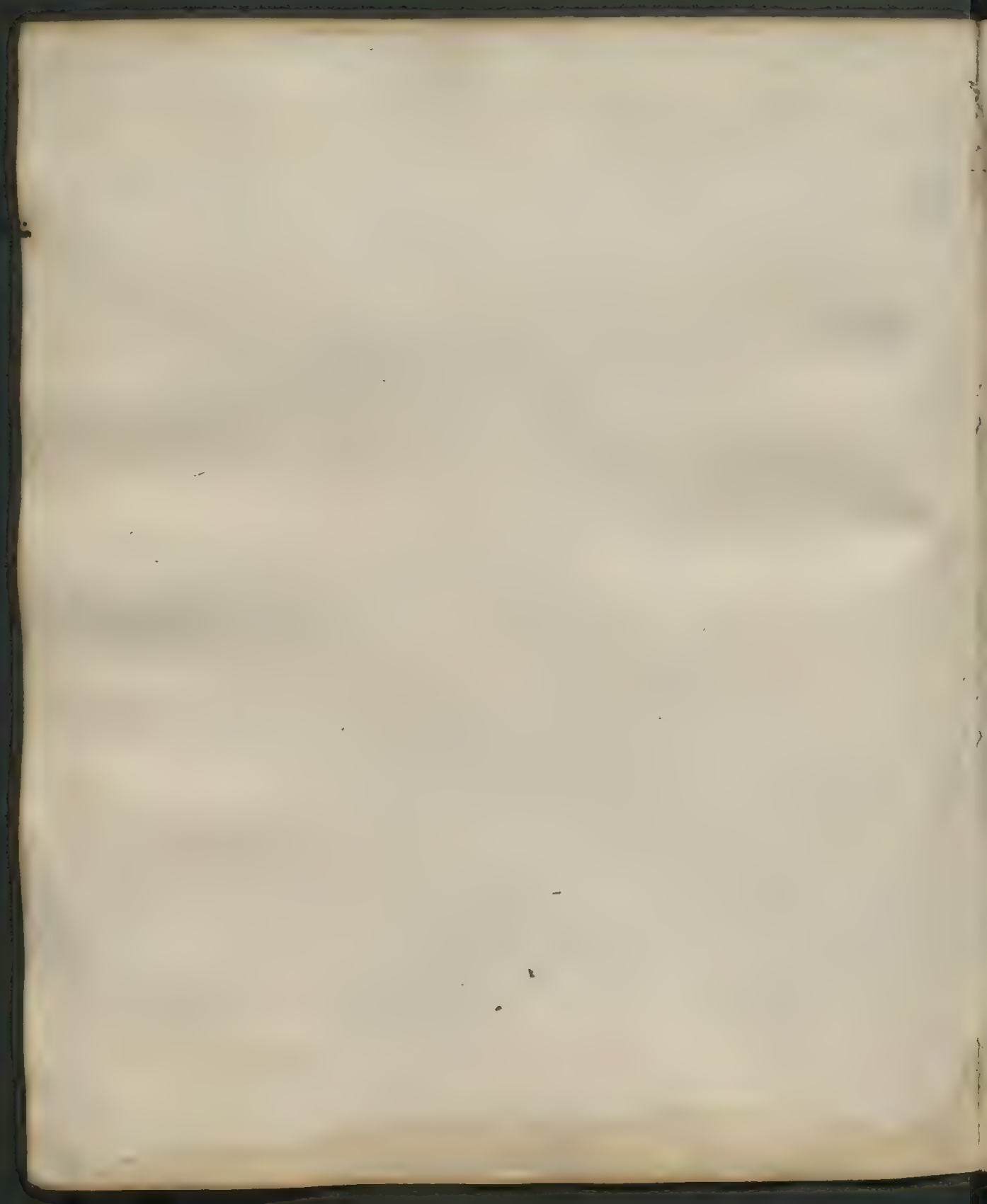
112.

112



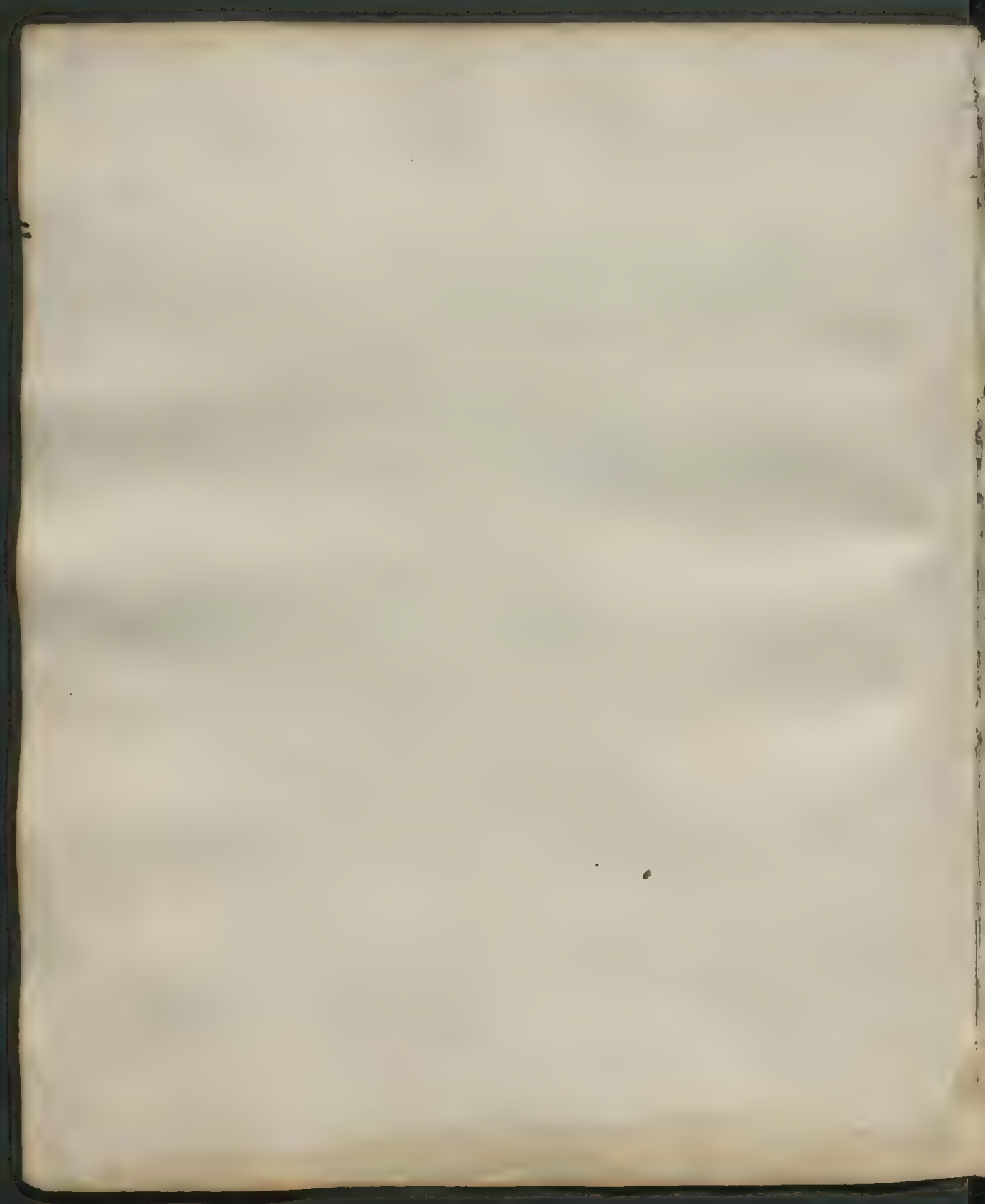
225.

113

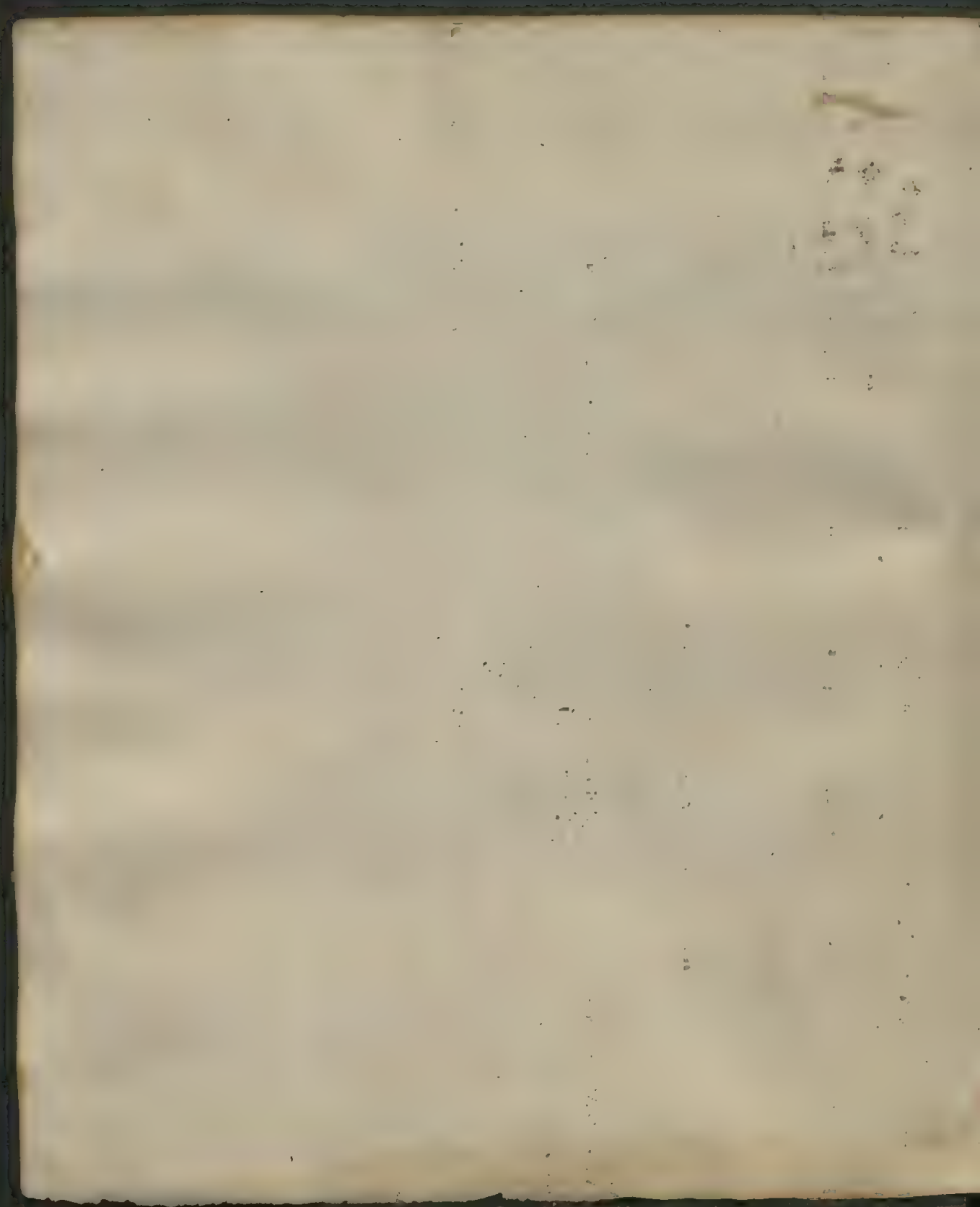


22^u

114



229.
515



231

116

afins

8

BB	Annaxius	879	879	879	879	879	879	879	879
1	Rabet dies 31	20	3	0	13	0	11	0	3
2	Lucasio domi	21	8	0	26	0	26	0	6
3	Octavia G. fupham	22	6	1	10	1	4	0	4
4	Octavia G. p. f. am	23	1	1	24	1	22	0	13
5	Octavia f. m. m. m. m.	24	8	2	6	2	9	0	16
6	Epiphama domi	25	4	2	19	2	18	0	14
7		26	11	3	2	3	1	0	22
8		27	12	3	17	3	17	0	24
9		28	13	3	24	3	28	0	28
10		29	18	8	12	8	11	0	32
11		0	16	8	24	8	28	0	34
12		1	14	4	8	4	1	0	38
13		2	18	4	21	4	20	0	41
14		3	14	6	8	6	7	0	44
15		4	20	6	18	6	16	0	48
16		5	21	1	1	6	29	0	51
17		6	22	1	18	1	12	0	54
18		7	23	1	21	1	24	0	57
19		8	26	8	10	8	8	1	60
20		9	27	8	28	8	21	1	63
21		10	26	4	1	4	21	1	66
22		11	21	4	20	4	21	1	69
23		12	28	10	7	10	0	1	72
24		13	24	10	16	10	18	1	75
25		14	30	10	29	10	21	1	78
26		15	31	11	13	11	10	1	81
27		16	31	11	16	11	22	1	84
28		17	32	0	4	0	6	1	87
29		18	33	0	22	0	19	1	90
30		19	33	1	4	1	2	1	93
31		20	38	1	10	1	14	1	96

Non quod ueliamus d' fano barto et hialm deo suo hialm deo
dela et qui hialm deo xpo et hialm deo a hialm deo
et non a uero no p eor et su hialm deo q non est

28

1	d	R	du	Augusta regina
2	e	l	pu	Purificatio m ^o Ma
3	f	z	bru	Eliza episcopi
4	g	z	pu	
5	a	N	ag	Agne v ^g m
6	b	d	doz	doctrina regina
7	c	1	fe	
8	d	d	bru	Helena regina
9	e	1	ap	Appollonia regina
10	f	l	pu	P ^u ces H
11	g	z	la	
12	a	z	fu	
13	b	7	ca	
14	c	10	va	valentina m ^o
15	d	14	lent	
16	e	18	ju	Juliana regina
17	f	13	li	
18	g	12	an	
19	a	11	ap	
20	b	10	ge	
21	c	9	tud	
22	d	8	pe	luthedea petra
23	e	1	ten	
24	f	6	ma	M ^u thec app ^o
25	g	4	thi	
26	a	l	am	
27	b	3	in	
28	c	2	de	Thomani m ^o

Sol lunc lunc ducos
 agens motu tu capti

21	38	2	1	28	1	82	4	28	21	
22	37	2	17	2	11	1	87	3	32	22
23	35	2	28	2	28	1	88	3	36	23
24	36	3	11	3	1	1	71	3	80	24
25	31	3	28	3	20	1	76	3	88	25
26	31	8	8	8	3	1	78	3	88	26
27	38	8	21	8	16	3	1	3	72	27
28	38	4	8	4	0	2	8	3	70	28
29	38	4	11	4	13	2	1	8	0	29
0	34	6	0	4	26	2	10	8	8	30
1	34	6	13	6	4	2	13	8	8	1
2	34	6	26	6	22	2	11	8	12	2
3	34	1	10	1	7	2	20	8	16	3
4	34	1	23	1	18	2	28	8	20	4
5	80	8	0	8	1	2	26	8	28	5
6	80	8	14	8	18	2	24	8	28	6
7	80	4	2	4	21	2	32	8	32	7
8	80	4	10	4	10	2	30	8	30	8
9	80	4	24	4	23	2	34	8	34	9
10	80	10	12	10	6	2	82	8	88	10
11	80	10	24	10	14	2	87	8	88	11
12	80	11	8	11	2	2	83	8	72	12
13	80	11	22	11	16	2	72	8	76	13
14	39	0	7	11	24	2	74	7	0	14
15	39	0	18	0	12	2	78	7	8	15
16	39	1	1	0	27	7	1	7	8	16
17	39	1	18	1	8	3	8	7	12	17
18	38	1	21	1	21	3	1	7	16	18
19	38									

Exhib. 6095

Remi

Can
5

1	d	an
2	e	ci
3	f	us
4	g	a
7	a	fi
6	b	a
1	c	per
8	d	se
9	e	co
10	f	tu
11	g	tur
12	a	bre
13	b	go
16	c	zi
17	d	o
10	e	ur
11	f	en
18	g	dud
14	a	al
20	b	ba
21	c	be
22	d	ue
23	e	um
24	f	tu
27	g	tha
20	a	a
21	b	a
28	c	ge
29	d	m
30	e	tri
31	f	ce

Bregny pape

Solar Time Time Dragon

20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72																												

五部經

Study after study

17

抄本



April

KL

Aprilis habz Dies 30

Solis lunae dierum
arice matutinae

1 g A
2 x pri
3 b m
4 c am
5 d bro
6 e p
7 f 19
8 g o fe
9 a 7 sub
10 b o
11 c 3 uat
12 d 2 ac
13 e E q
14 f 18 ty
15 g 11 bur
16 a 16 ci
17 b 17 et
18 c 18 va
19 d 14 lex
20 e 12 fan
21 f 11 ci
22 g 10 q
23 a 9 de
24 b 8 oz
25 c 1 mar
26 d 6 a
27 e 7 q
28 f 8 vi
29 g 3 ca
30 a 2 lib

21 8 3 29 3 14 8 8 1 28 17
22 3 8 12 8 2 8 12 1 28 17
23 1 8 24 8 17 8 1 1 32 18
24 7 7 4 8 28 8 7 1 37 18
25 7 8 7 22 7 11 7 2 1 39 17
26 7 6 6 7 7 28 7 6 1 43 16
27 7 6 18 6 1 7 4 1 46 16
28 7 2 1 1 6 20 7 12 1 49 17
29 7 0 1 18 1 3 7 17 1 73 13
30 8 1 28 1 10 7 18 1 71 13
1 g 8 11 8 0 7 21 8 0 19
2 e 8 18 8 13 7 28 8 8 20
3 e 9 1 8 26 7 28 8 8 21
4 e 9 20 9 4 7 31 8 12 22
5 e 10 8 9 22 7 38 8 16 23
6 e 10 11 10 7 7 31 8 20 24
7 e 11 0 10 18 7 8 8 20 26
8 e 11 13 11 1 7 8 8 20 27
9 e 11 26 11 18 7 8 8 22 28
10 e 11 4 11 21 7 7 8 30 28
11 e 10 28 10 10 7 7 8 30 21
12 e 1 6 0 23 7 7 8 30 21
13 e 1 19 1 6 7 7 8 30 28
14 e 2 1 19 6 3 8 7 24
15 e 2 17 2 3 6 6 8 7 24
16 e 2 28 2 10 6 4 9 0 30
17 e 3 12 2 29 6 12 9 8 30
18 e 3 27 3 12 6 17 9 8 1
19 e 4 8 3 27 6 18 1 12 2
20 e 4 21 4 8 6 22 9 10 3
21 e 4 8 5 28 6 23 9 10 3
22 e 4 8 5 28 6 23 9 10 3

Aprilis habz Dies 30

Leo

Virgo

KL ^{Mene} **Chauus habet** **Sol** **dieb 31**

1 **g** **ps**
 2 **a** **ps**
 3 **b** **c**
 4 **c** **flor**
 5 **d** **boch**
 6 **e** **z**
 7 **f** **ham**
 8 **g** **ga**
 9 **a** **ms**
 10 **b** **e**
 11 **c** **pi**
 12 **d** **ne**
 13 **e** **fer**
 14 **f** **et**
 15 **g** **pph**
 16 **a** **ma**
 17 **b** **pus**
 18 **c** **m**
 19 **d** **pac**
 20 **e** **re**
 21 **f** **ti**
 22 **g** **e**
 23 **a** **te**
 24 **b** **me**
 25 **c** **ur**
 26 **d** **ham**
 27 **e** **ni**
 28 **f** **pe**
 29 **g** **de**
 30 **a** **cor**
 31 **b** **fram**

Sol **cinclime** **diab**
Chauus **habet** **Sol**

20 1 7 8 8 21 6 27 0 10 3
 20 7 7 18 7 8 6 28 9 23 8
 21 7 6 1 7 11 6 31 9 29 8
 22 7 6 18 6 0 6 38 9 30 7
 23 7 1 6 21 6 13 6 38 9 31 7
 24 8 1 10 6 26 6 11 9 31 6
 25 8 1 27 1 9 6 11 9 30 1
 26 8 8 1 1 22 6 21 9 31 1
 27 8 1 20 8 7 6 70 9 31 8
 28 8 9 3 8 19 6 78 9 72 9
 29 31 9 6 9 20 71 9 20 10
 0 32 9 29 9 17 1 0 10 0 10
 1 30 10 12 9 28 1 7 10 8 11
 2 21 10 26 10 11 1 0 10 8 11
 3 28 11 9 10 20 1 9 10 12 12
 4 21 11 22 11 1 1 13 10 13 13
 5 14 0 7 11 20 1 16 10 14 13
 6 16 0 18 0 30 1 14 10 23 18
 7 13 1 2 0 10 1 22 10 26 17
 8 10 1 17 0 29 1 27 10 30 17
 9 1 1 28 1 12 1 24 10 28 16
 10 8 2 11 1 27 1 32 10 31 11
 11 1 2 28 2 8 1 37 10 32 18
 12 7 8 3 1 2 21 1 38 10 36 18
 13 7 7 8 3 1 11 1 39 10 37 19
 14 7 6 8 1 1 1 28 10 31 20
 15 6 7 0 8 18 1 11 11 1 20
 16 6 7 13 8 21 1 78 11 7 21
 17 6 7 20 7 10 1 11 11 8 22
 18 28 6 10 7 23 8 0 11 12 22
 19 28 6 0 8 23

2go
my

Brochmunde

KL

unius hz
dieo egmta

3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424	1425	1426	1427	1428	1429	1430	1431	1432	1433	1434	1435	1436	1437	1438	1439	1440	1441	1442	1443	1444	1445	1446	1447	1448	1449	1450	1451	1452	1453	1454	1455	1456	1457	1458	1459	1460	1461	1462	1463	1464	1465	1466	1467	1468	1469	1470	1471	1472	1473	1474	1475	1476	1477	1478	1479	1480	1481	1482	148
---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-----

KL

Nymonde

ulius 63

duo 31

1 7 Jul
 2 6 pro
 3 7 ces
 4 8 pro
 5 7 co
 6 2 pi
 7 1 pph
 8 8 6
 9 1 6
 10 6 fra
 11 7 bene
 12 8 mar
 13 3 mar
 14 2 gar
 15 1 a
 16 1 post
 17 10 alx
 18 17 ar
 19 16 nol
 20 13 pgs
 21 12 brax
 22 11 mag
 23 10 ap
 24 9 cris
 25 8 la
 26 1 co
 27 6 bi
 28 7 q
 29 8 fm
 30 1 ab
 31 2 don

18 6 1 28 1 8 4 38 17 12 12
 19 7 8 11 12 9 21 13 17 13
 20 0 8 28 8 2 9 28 17 14 14
 21 11 9 8 8 11 9 21 13 27 14
 22 16 9 21 9 0 4 7 1 17 21 17
 23 11 10 8 4 17 9 7 1 17 30 17
 24 16 10 11 9 26 4 7 1 17 38 16
 25 17 11 0 10 4 10 0 17 28 16
 26 12 11 10 10 22 10 3 17 11 11
 27 10 11 21 11 7 10 6 17 28 12
 28 11 0 10 11 18 10 9 17 28 12
 29 18 0 23 0 2 10 17 17 21 14
 30 11 1 6 10 17 10 16 17 26 20
 02 0 28 1 14 0 28 10 19 17 29 20
 1 26 2 7 1 11 18 22 18 7 24
 2 25 2 16 1 22 10 26 18 1 24
 3 21 2 24 2 1 10 24 18 11 22
 4 18 7 12 2 20 10 24 18 18 23
 5 17 7 27 7 7 10 27 18 18 28
 6 12 8 8 7 16 10 28 18 22 28
 7 9 8 22 7 20 10 28 18 27 27
 8 6 7 7 8 12 10 28 18 29 26
 9 8 7 18 8 27 10 28 18 35 26
 10 2 6 1 7 8 10 27 18 21 21
 11 0 6 18 7 21 10 28 18 21 28
 12 11 0 28 6 8 10 27 18 21 28
 13 11 1 11 6 18 11 1 18 29 24
 14 11 1 28 1 1 11 1 18 29 24
 15 10 8 1 1 18 11 1 18 29 24
 16 11 0 20 1 21 11 10 27 0 20
 17 11 9 3 8 10 11 17 17 3 1

卷之四

213 3106 31
 02

4	9	8	9	8	8	9	8	9	7
11	8	7	11	8	7	11	16	17	5
15	10	10	4	5	11	19	17	12	3
19	18	10	17	9	19	11	22	17	10
20	36	10	26	10	2	11	27	17	20
21	37	11	9	10	17	11	29	17	20
22	31	11	22	10	25	11	32	17	25
23	29	0	6	11	11	11	37	17	31
28	26	0	19	11	28	11	38	17	37
27	28	1	2	0	1	11	41	17	39
28	22	1	17	0	20	11	47	17	47
21	20	1	28	1	7	11	48	17	41
18	18	2	12	1	11	11	71	17	10
29	16	2	27	2	0	11	78	17	78
0	18	3	8	2	18	11	71	17	78
1	12	3	21	2	20	12	0	10	2
2	10	8	8	7	9	12	8	10	6
7	8	8	11	7	22	12	1	10	10
8	6	7	1	8	7	12	10	10	18
7	8	7	18	8	15	12	12	10	18
6	7	7	21	7	1	12	10	10	22
1	1	6	10	7	18	12	20	10	20
1	7	6	24	7	21	12	23	10	24
8	7	8	1	6	14	12	26	10	33
9	7	6	1	20	6	23	12	29	10
10	11	8	7	1	0	12	32	10	31
11	7	8	16	1	19	12	37	10	37
12	7	8	29	8	3	12	39	10	39
13	7	0	4	12	8	10	12	8	10
14	8	4	26	8	29	12	47	10	70
17	8	10	4	4	12	12	48	11	0
10	6	10	22	4	27	12	71	11	8

Der Erste Herbstmonde

RIC

Septem

22

卷之四

1 f e
2 g l gi
3 ~~h~~ i di
4 b z um
5 c p pep
6 d s ga
7 e i Bet
8 f o nat
9 g t Bor
10 ~~a~~ l gon
11 b z prot
12 r z ia
13 d ~~l~~ ci
14 e l8 cay
15 f 11 me
16 g 16 eu
17 ~~a~~ 17 lam
18 b 11 par
19 c 13 te
20 d 12 op
21 e 11 mat
22 f 10 man
23 g 4 ti
24 ~~c~~ s ti
25 b 1 u8
26 r 6 et
27 d s Sta
28 c l uen
29 f 3 mch
30 g 3 Tex

8	11	7	10	8	12	7	11	8	28
18	17	11	18	10	21	12	7	11	28
14	12	4	1	11	8	13	1	11	10
20	10	0	17	11	11	13	8	11	20
21	30	0	28	0	0	13	1	11	28
22	38	1	11	0	13	13	10	11	28
23	31	1	28	0	20	13	18	11	32
28	30	2	1	1	4	13	11	11	30
27	38	2	20	1	22	13	20	11	30
20	33	3	8	2	7	13	28	11	30
21	32	3	11	2	19	13	21	11	38
25	31	8	0	3	3	13	30	11	32
24	30	8	13	3	17	13	33	11	30
0	29	8	26	3	28	13	30	18	0
1	28	7	10	8	11	13	39	18	8
2	28	7	23	8	28	13	38	18	8
3	21	6	6	7	1	13	26	18	12
8	26	6	19	7	20	13	39	18	10
7	27	1	2	6	3	13	72	18	20
6	27	1	17	6	10	13	77	18	28
1	28	8	29	0	20	13	78	18	28
8	28	8	12	1	12	18	1	18	32
9	33	9	27	12	7	18	18	18	30
10	23	9	8	8	8	18	18	18	30
11	22	10	21	8	21	18	11	18	30
12	22	10	8	9	2	18	18	18	30
13	21	10	28	9	18	18	11	18	30
18	21	11	1	10	1	18	20	18	30
17	20	11	18	10	18	18	23	10	30
10	20	11	21	10	2	18	27	10	30

KI

October

43 Dief 3

1	7	7	to	11	20	10	11	10	18	31	19	8	8		
2	6	6	mi	12	14	0	28	11	27	18	31	14	12	14	
3	5	7	pp	13	14	1	1	0	6	18	31	10	10	14	
4	8	8	faan	20	19	1	20	0	19	18	8	10	20	20	
7	5	3	ci	21	14	2	3	1	3	18	88	14	28	21	
6	f	2	fauc	22	14	2	16	1	11	18	81	14	28	22	
1	8	11	mar	27	14	2	24	1	28	18	70	19	32	27	
8	11	8	cus	28	14	3	17	2	11	18	73	14	30	28	
9	6	1	ti	29	14	3	26	2	28	18	76	10	80	29	
10	5	6	ger	30	14	8	4	3	1	17	0	19	88	30	
11	8	7	ax	21	14	8	22	3	20	17	3	10	88	31	
12	5	8	te	28	20	7	7	8	8	17	6	19	70	28	
13	f	3	pp	29	20	7	18	8	11	17	4	19	76	29	
18	g	2	calh	omg	0	20	6	2	7	0	17	12	20	0	30
17	2	3	hed	1	20	6	17	7	13	17	17	20	8	1	
16	b	11	Bar	2	21	6	28	7	20	17	14	20	0	2	
14	5	16	le	3	21	1	11	6	4	17	22	20	12	3	
18	8	17	lu	4	24	12	8	6	22	17	27	20	10	8	
19	5	18	cag	7	22	8	8	1	7	17	28	20	20	7	
20	f	13	uel	6	22	8	21	1	18	17	81	20	28	6	
21	g	12	um	1	23	4	8	8	1	17	37	20	28	1	
22	11	11	se	5	23	4	11	8	18	17	38	20	32	8	
23	b	10	se	9	28	10	0	8	21	17	81	20	30	4	
28	5	4	ue	10	27	10	13	4	10	17	88	20	80	10	
27	8	8	ari	11	27	10	21	4	23	17	81	20	80	11	
26	5	1	spi	12	20	11	10	10	6	17	70	20	88	14	
21	f	6	m	13	21	11	23	10	19	17	78	20	72	12	
25	g	7	ov	18	21	0	6	11	7	17	71	20	70	17	
24	11	8	mo	17	28	0	14	11	16	16	0	21	0	16	
30	b	3	m6	10	29	1	2	11	29	16	3	21	1	11	
31	5	2	quim	11	29	1	16	0	12	16	6	21	1	18	

Der dritte Herkistmonde

K	Nonc ^b h 30 dieo	O	M	S	P	R
1 d Om		18 301	29 0	27 16	9 21	12 19
2 e l ne		14 31	2 12	1 16	12 21	16 21
3 f 3 no		20 32	2 27	1 21	16 17	21 20
4 g 2 uem		21 33	3 8	2 1	18 21	21 23
5 a bre		22 34	3 22	2 14	16 22	21 28
6 b s le		23 35	4 7	3 6	16 27	21 32
7 c 1 o		24 36	4 18	3 17	16 28	21 31
8 d 6 qua		25 37	5 1	4 20	16 31	21 31
9 e 7 te		26 38	5 18	4 9	16 32	21 30
10 f 8 o		27 39	6 21	4 22	16 38	21 30
11 g 3 mar		28 40	6 11	5 7	16 31	21 32
12 i 2 tin		29 41	6 22	5 14	16 32	21 31
13 b I Buc		30 42	7 1	6 2	16 31	22 1
14 c 18 ci		1 43	7 20	6 17	16 30	22 7
15 d 11 i		2 44	7 3	6 28	16 31	22 10
16 e 16 q		3 45	7 16	7 11	16 31	22 18
17 f 17 post		4 46	7 27	7 2	16 30	22 18
18 g 18 dec		5 47	7 8	7 14	16 31	22 17
19 h 13 e		6 48	7 26	7 20	16 30	22 26
20 i 12 li		7 49	7 10	7 9	16 31	22 30
21 k 11 za		8 50	7 22	7 16	16 31	22 37
22 l 10 clo		9 51	7 6	7 24	16 31	22 39
23 m 9 cle		10 52	7 19	7 10	16 31	22 42
24 n 8 cur		11 53	7 3	7 21	16 31	22 41
25 o 1 fu		12 54	7 17	7 11	16 31	22 47
26 p 6 are		13 55	7 30	7 28	16 31	22 47
27 q 7 rm		14 56	7 11	7 9	16 31	22 49
28 r 8 na		15 57	7 23	7 19	16 31	22 48
29 s 3 pad		16 58	7 6	7 1	16 31	22 48
30 t 2 am		17 59	7 18	7 13	16 31	22 47

R

December 80 8 d. m.

Quia 9 a. fender

1 f	de	19 7 4 2 1 21 11 22 10 1
2 g	am	20 1 4 11 2 10 11 21 22 20 9
3 A	ba	21 8 2 0 2 22 11 70 22 22 11
4 b	ba	22 10 2 12 7 6 11 7 22 22 13
5 c	ba	23 11 2 21 3 19 11 71 22 22 17
6 d	ba	24 12 7 10 2 18 0 22 22 16
7 e	ba	25 1 7 22 2 11 18 3 22 21 18
8 f	ba	26 17 6 6 22 18 6 22 27 20
9 g	ba	27 11 6 20 7 11 18 9 22 29 22
10 A	ba	28 18 3 7 22 10 13 22 27 22
11 b	ba	29 20 1 10 6 1 13 10 22 21 20
12 c	ba	0 21 1 24 6 20 18 14 0 1 22
13 d	ba	1 22 8 12 1 18 22 0 7 20
14 e	ba	2 22 8 27 1 10 18 27 0 9 2
15 f	ba	3 27 9 4 8 0 18 28 0 18 0
16 g	ba	4 28 9 22 8 13 18 32 0 18 0
17 A	ba	5 29 10 7 8 20 18 37 0 22 8
18 b	ba	6 30 10 18 9 4 18 38 0 26 10
19 c	ba	1 32 11 1 9 22 18 41 0 30 13
20 d	ba	2 33 11 22 10 7 18 42 0 32 17
21 e	ba	3 34 11 23 10 18 18 43 0 34 11
22 f	ba	4 35 11 24 10 18 18 44 0 35 14
23 g	ba	5 36 11 25 10 18 18 45 0 36 17
24 A	ba	6 37 11 26 10 18 18 46 0 37 19
25 b	ba	7 38 11 27 10 18 18 47 0 38 21
26 c	ba	8 39 11 28 10 18 18 48 0 39 23
27 d	ba	9 40 11 29 10 18 18 49 0 40 25
28 e	ba	10 41 11 30 10 18 18 50 0 41 27
29 f	ba	11 42 11 31 10 18 18 51 0 42 29
30 g	ba	12 43 11 32 10 18 18 52 0 43 31
31 A	ba	13 44 11 33 10 18 18 53 0 44 33

l f f f

X

V

8

Tabula Veri motus Solis

Ann Ex			Ann			Ann		
Transi	B	an	Expan	B	an	Expan	B	an
1819	0	18	1708	0	18	1729	1	11
1880	0	7	1707	1	0	1730	0	70
1881	0	64	1706	0	87	1731	0	81
1882	0	38	1704	0	30	1732	0	27
1883	0	19	1708	0	16	1733	1	13
1888	0	7	1709	1	2	1738	0	78
1887	0	71	1710	0	81	1737	0	88
1886	0	36	1711	0	32	1736	0	24
1881	0	21	1712	0	18	1731	1	16
1888	0	1	1713	1	8	1738	1	0
1889	0	73	1718	0	84	1739	0	86
1890	0	38	1719	0	38	1780	0	32
1891	0	25	1716	0	20	1781	1	14
1892	0	9	1714	1	6	1782	1	2
1893	0	77	1718	0	71	1783	0	88
1898	0	60	1719	0	76	1788	0	32
1897	0	27	1720	0	21	1787	1	19
1896	0	11	1721	0	1	1786	1	8
1891	0	71	1722	0	73	1781	0	8
1898	0	82	1723	0	81	1788	0	38
1899	0	21	1728	0	23	1789	1	21
1700	0	12	1727	1	4	1770	1	1
1701	0	78	1726	0	38	1771	0	71
1702	0	82	1724	0	34	1772	0	30
1703	0	28	1728	0	27	1773	1	23
						1778	1	9

Tabula Vexi motus line

Ann Motus Line				Ann Motus Line			
exp. p. Line arguti				exp. p. Line arguti			
S	B	S	B	S	B	S	B
1819	0	182	9	1707	2	216	27
1820	2	27	7	1708	1	20	10
1821	4	16	8	1709	11	29	16
1822	1	25	11	1710	8	9	8
1823	6	2	11	1711	8	18	13
1824	10	12	7	1712	1	11	10
1825	7	3	18	1713	7	20	18
1826	1	16	11	1714	4	30	8
1827	11	27	2	1715	2	9	11
1828	8	7	23	1716	1	2	10
1829	8	21	9	1717	11	11	1
1830	1	1	0	1718	7	20	8
1831	7	10	3	1719	1	30	14
1832	9	27	6	1720	0	22	10
1833	2	18	4	1721	7	2	1
1834	6	21	0	1722	9	11	8
1835	11	1	3	1723	1	20	1
1836	3	16	6	1724	6	13	11
1837	8	4	4	1725	10	22	2
1838	0	18	0	1726	3	2	7
1839	8	21	3	1727	1	11	8
1700	9	1	6	1728	0	8	11
1701	1	29	9	1729	8	13	2
1702	6	4	0	1730	8	22	7
1703	10	18	3	1731	1	2	8

Tabula Veximotus ad draconem

Anni expasi				Anni expasi				Anni expasi						
S B A				S B A				S B A						
1	2	1	4	2	1	18	1702	11	21	26	1730	1	2	72
1	2	8	0	3	11	78	1707	11	8	27	1731	6	17	32
1	2	8	1	3	22	37	1706	10	19	2	1732	7	26	12
1	2	8	2	3	3	17	1701	9	29	28	1737	7	6	29
1	2	8	3	1	13	76	1708	9	10	28	1738	2	11	30
1	2	8	4	0	28	36	1709	8	12	1	1739	3	28	10
1	2	8	5	0	7	15	1710	8	1	21	1736	3	8	70
1	2	8	6	11	17	75	1711	1	12	22	1731	2	19	28
1	2	8	7	10	26	38	1712	6	23	2	1738	2	0	2
1	2	8	8	10	1	18	1713	6	3	29	1739	1	10	28
1	2	8	9	9	11	71	1718	7	18	20	1780	0	21	28
1	2	9	0	8	28	31	1717	2	27	0	1781	0	22	6
1	2	9	1	8	9	12	1716	2	7	20	1782	11	12	26
1	2	9	2	1	19	72	1711	3	16	11	1783	10	23	26
1	2	9	3	1	0	29	1718	2	26	78	1788	10	2	6
1	2	9	4	6	11	10	1719	2	13	8	1787	9	18	28
1	2	9	5	7	21	70	1720	1	18	18	1780	8	27	28
1	2	9	6	7	2	30	1721	0	28	77	1781	8	6	2
1	2	9	7	2	13	1	1722	0	9	36	1788	1	16	28
1	2	9	8	3	23	28	1723	11	20	16	1789	6	24	22
1	2	9	9	3	2	28	1728	11	0	76	1790	6	8	2
1	7	0	0	12	17	9	1727	10	11	38	1771	7	18	22
1	7	0	1	1	27	27	1726	9	22	12	1772	2	29	23
1	7	0	2	1	6	26	1721	9	27	2				
1	7	0	3	0	14	6	1728	8	15	38				
							1729	1	28	11				

Adde



Anni xpi	1819	1880	1881	1882	1883	1884
Ciclo solar	2	7	6	1	8	9
Die dnica	C	Ba	B	A	E	De
Auceo nē	11	12	19	1	2	3
Indias	3	4	5	6	7	8
Januarius	22	10	23	11	16	29
Februarius	21	10	7	10	7	28
Martius	27	3	11	12	29	22
Aprilis	21	10	27	9	21	28
Maius	21	2	11	9	11	28
Iunius	19	11	21	12	10	28
Iulius	18	10	27	1	9	26
Augustus	11	2	11	7	18	21
Septem	17	10	29	1	22	24
October	18	20	6	3	12	21
Novem	17	9	3	1	22	21
December	12	21	20	1	9	20

De 30. 22. 21. ambe Oc. 31. 22. 20. 19.

Januarius	1	21	7	21	0	6	17	12	7	18	1	12	13	28
Februarius	6	1	18	27	0	7	11	1	24	3	11	18	27	1
Martius	1	14	20	27	18	7	17	11	28	7	0	7	19	22
Aprilis	6	3	12	28	2	7	17	14	1	3	11	18	27	10
Maius	7	18	1	23	11	12	13	2	12	2	20	18	24	19
Iunius	8	2	37	21	21	28	11	10	17	1	3	19	20	3
Iulius	3	17	7	21	9	20	10	18	26	29	11	20	19	10
Augustus	2	6	11	29	23	13	9	7	1	28	2	29	11	11
Septem	10	17	11	18	10	10	1	18	11	20	11	7	16	23
October	3	8	22	18	10	22	1	10	22	28	17	7	17	18
Novem	25	27	37	11	1	1	6	1	17	21	27	30	18	7
December	25	12	12	16	21	7	0	0	2	28	18	17	14	24

an. 31. 22. 20. 19. 18. 17. 16. 15. 14. 13. 12. 11. 10. 9. 8. 7. 6. 5. 4. 3. 2. 1.



Annus	1887	1888	1889	1890	1891	1892	1893	1894	1895	1896	1897	1898	1899	1900
Julius	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Idus	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Nonas	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Indicio	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Januarius	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Februarius	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Martius	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Aprilis	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Maius	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Iunius	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Julius	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Augustus	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
September	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
October	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
November	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
December	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

Anno 1890. 7a 31 7 42 martius

Januarius	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Februarius	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Martius	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Aprilis	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Maius	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
Iunius	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Julius	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Augustus	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
September	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
October	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
November	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
December	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26

Anno 1890. 19 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100



Anni xpi	1891	1892	1893	1894	1895	1896
Iulius solan	16	11	18	14	19	21
Tredmca	6	9	11	2	8	16
Sauces mts	10	11	12	13	12	17
Indicio	9	10	11	12	13	14
Januarius	4	20	25	22	11	17
Februarius	8	8	22	15	10	7
Marcius	9	21	22	19	37	11
Aprilis	8	11	39	23	10	17
Mayus	8	2	1	27	19	22
Junius	6	16	14	22	17	13
September	6	1	39	23	14	13
Augustus	2	22	20	22	17	30
Novembris	3	12	20	21	17	10
October	3	3	17	21	10	1
Novembris	1	12	14	19	18	8
December	1	2	16	19	2	8

de 30 12 16 cember 7u 31 21 17 19



Januarius	27	1	14	15	8	30
Februarius	27	22	31	13	5	1
Marcius	27	18	34	13	19	18
Aprilis	27	20	9	12	8	36
Mayus	27	7	11	19	1	1
Junius	21	10	21	10	3	21
Julius	20	11	18	9	10	39
Augustus	14	1	11	14	20	18
September	21	12	28	6	1	7
October	21	2	2	7	11	7
Novembris	27	18	33	10	1	23
December	27	13	8	2	17	23

Anno 10 16 quide de 31 2 26 26



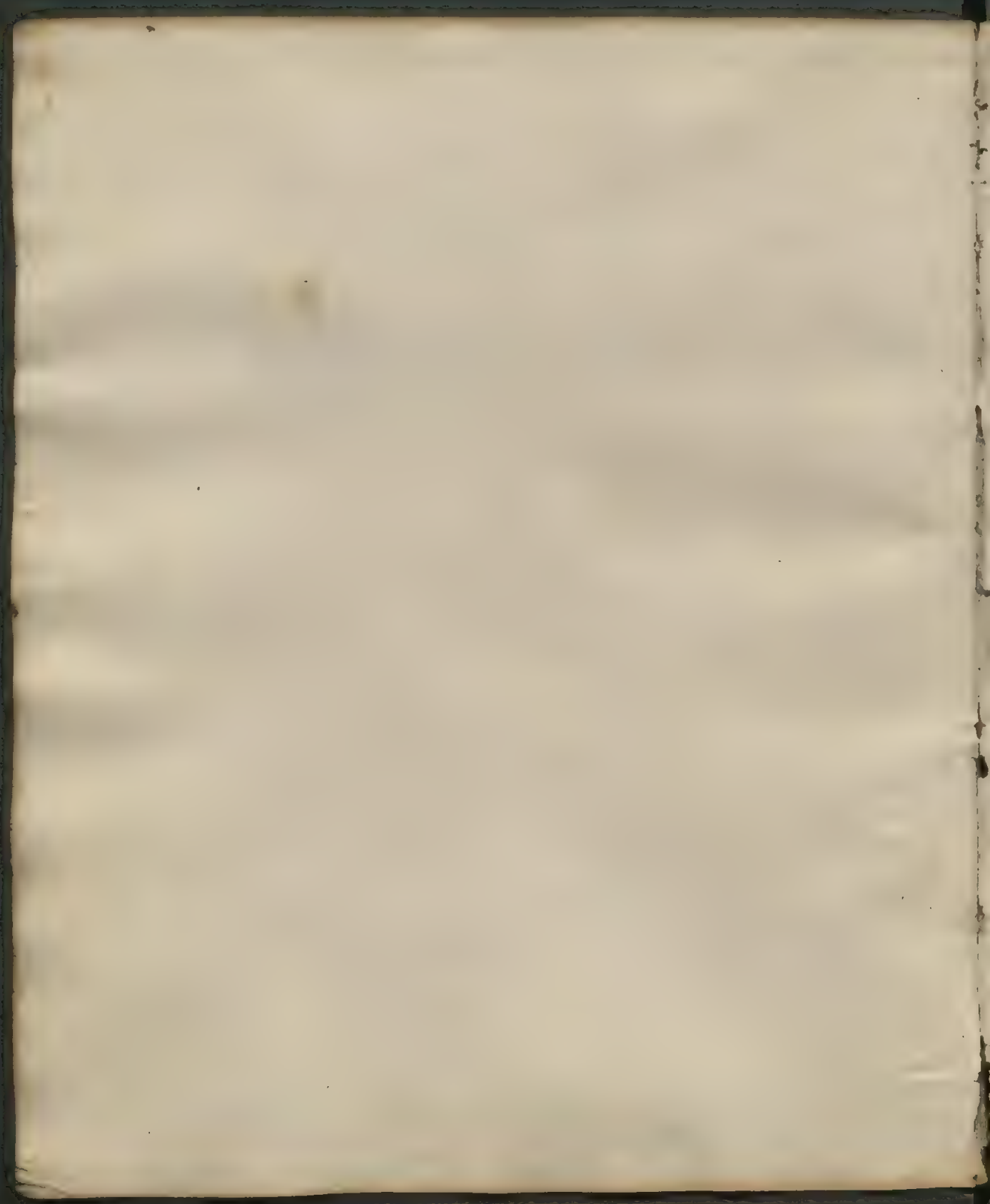
Annus	1703	1704	1705	1706	1707	1708
Idus	28	1	2	3	4	5
Nonas	21	14	15	16	17	18
Idus	14	7	8	9	10	11
Nonas	7	0	1	2	3	4
Idus	0	1	2	3	4	5
Nonas	1	2	3	4	5	6
Idus	2	3	4	5	6	7
Nonas	3	4	5	6	7	8
Idus	4	5	6	7	8	9
Nonas	5	6	7	8	9	10
Idus	6	7	8	9	10	11
Nonas	7	8	9	10	11	12
Idus	8	9	10	11	12	13
Nonas	9	10	11	12	13	14
Idus	10	11	12	13	14	15
Nonas	11	12	13	14	15	16
Idus	12	13	14	15	16	17
Nonas	13	14	15	16	17	18
Idus	14	15	16	17	18	19
Nonas	15	16	17	18	19	20
Idus	16	17	18	19	20	21
Nonas	17	18	19	20	21	22
Idus	18	19	20	21	22	23
Nonas	19	20	21	22	23	24
Idus	20	21	22	23	24	25
Nonas	21	22	23	24	25	26
Idus	22	23	24	25	26	27
Nonas	23	24	25	26	27	28
Idus	24	25	26	27	28	29
Nonas	25	26	27	28	29	30
Idus	26	27	28	29	30	31
Nonas	27	28	29	30	31	
Idus	28	29	30	31		
Nonas	29	30	31			
Idus	30	31				
Nonas	31					

In 30 a 27 hq aqac 31 0 3 209



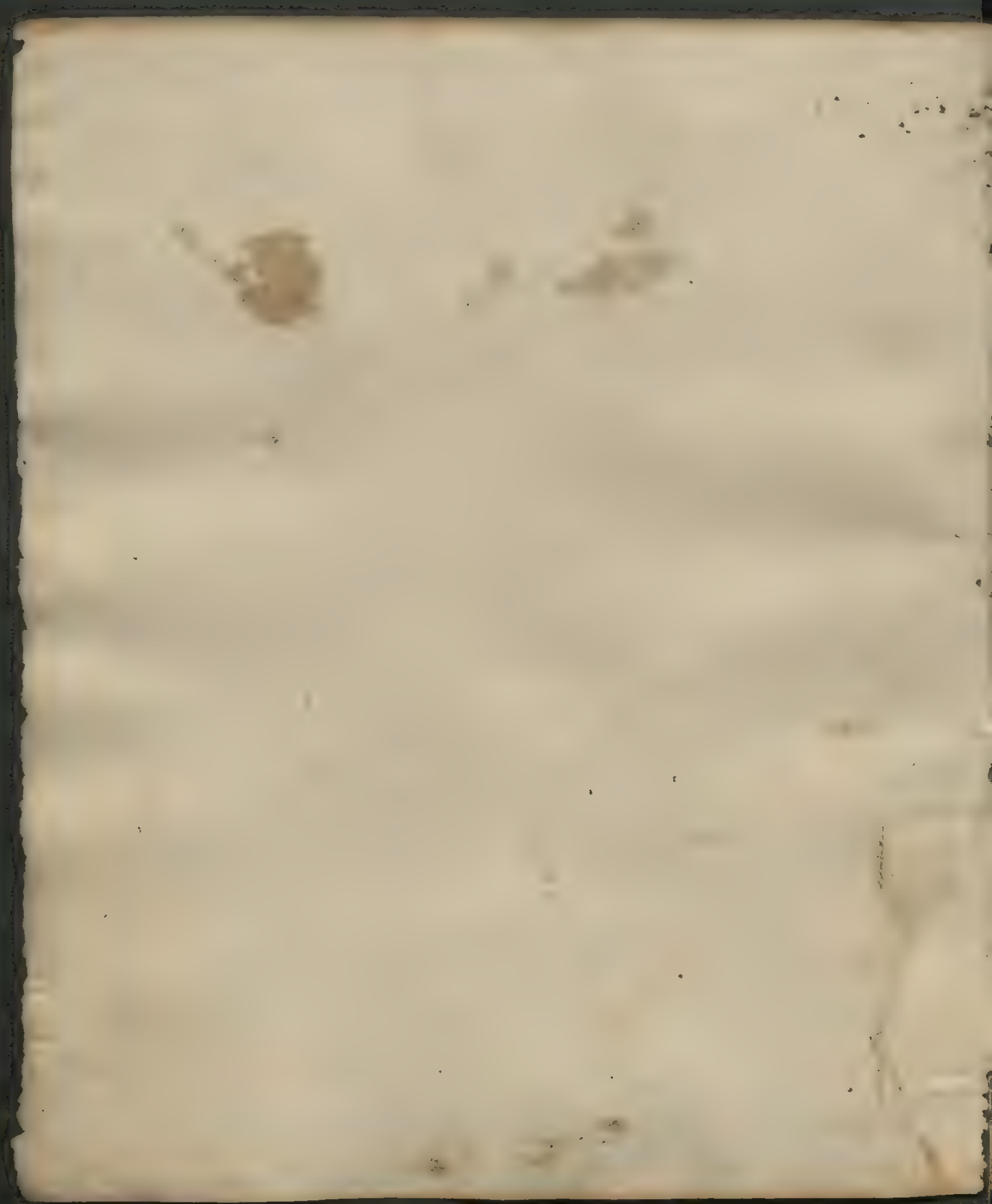
Annus	1703	1704	1705	1706	1707	1708
Idus	28	1	2	3	4	5
Nonas	21	14	15	16	17	18
Idus	14	7	8	9	10	11
Nonas	7	0	1	2	3	4
Idus	0	1	2	3	4	5
Nonas	1	2	3	4	5	6
Idus	2	3	4	5	6	7
Nonas	3	4	5	6	7	8
Idus	4	5	6	7	8	9
Nonas	5	6	7	8	9	10
Idus	6	7	8	9	10	11
Nonas	7	8	9	10	11	12
Idus	8	9	10	11	12	13
Nonas	9	10	11	12	13	14
Idus	10	11	12	13	14	15
Nonas	11	12	13	14	15	16
Idus	12	13	14	15	16	17
Nonas	13	14	15	16	17	18
Idus	14	15	16	17	18	19
Nonas	15	16	17	18	19	20
Idus	16	17	18	19	20	21
Nonas	17	18	19	20	21	22
Idus	18	19	20	21	22	23
Nonas	19	20	21	22	23	24
Idus	20	21	22	23	24	25
Nonas	21	22	23	24	25	26
Idus	22	23	24	25	26	27
Nonas	23	24	25	26	27	28
Idus	24	25	26	27	28	29
Nonas	25	26	27	28	29	30
Idus	26	27	28	29	30	31
Nonas	27	28	29	30	31	
Idus	28	29	30	31		
Nonas	29	30	31			
Idus	30	31				
Nonas	31					

In 31 a 1mariu Oc 21 12 9 1066



262

1257



[illegible]

[illegible]

1. Lost 1/2 bushel
 2. Lost 1/2 bushel
 3. Lost 1/2 bushel
 4. Lost 1/2 bushel
 5. Lost 1/2 bushel
 6. Lost 1/2 bushel
 7. Lost 1/2 bushel
 8. Lost 1/2 bushel
 9. Lost 1/2 bushel
 10. Lost 1/2 bushel
 11. Lost 1/2 bushel
 12. Lost 1/2 bushel
 13. Lost 1/2 bushel
 14. Lost 1/2 bushel
 15. Lost 1/2 bushel
 16. Lost 1/2 bushel
 17. Lost 1/2 bushel
 18. Lost 1/2 bushel
 19. Lost 1/2 bushel
 20. Lost 1/2 bushel
 21. Lost 1/2 bushel
 22. Lost 1/2 bushel
 23. Lost 1/2 bushel
 24. Lost 1/2 bushel
 25. Lost 1/2 bushel
 26. Lost 1/2 bushel
 27. Lost 1/2 bushel
 28. Lost 1/2 bushel
 29. Lost 1/2 bushel
 30. Lost 1/2 bushel
 31. Lost 1/2 bushel
 32. Lost 1/2 bushel
 33. Lost 1/2 bushel
 34. Lost 1/2 bushel
 35. Lost 1/2 bushel
 36. Lost 1/2 bushel
 37. Lost 1/2 bushel
 38. Lost 1/2 bushel
 39. Lost 1/2 bushel
 40. Lost 1/2 bushel
 41. Lost 1/2 bushel
 42. Lost 1/2 bushel
 43. Lost 1/2 bushel
 44. Lost 1/2 bushel
 45. Lost 1/2 bushel
 46. Lost 1/2 bushel
 47. Lost 1/2 bushel
 48. Lost 1/2 bushel
 49. Lost 1/2 bushel
 50. Lost 1/2 bushel
 51. Lost 1/2 bushel
 52. Lost 1/2 bushel
 53. Lost 1/2 bushel
 54. Lost 1/2 bushel
 55. Lost 1/2 bushel
 56. Lost 1/2 bushel
 57. Lost 1/2 bushel
 58. Lost 1/2 bushel
 59. Lost 1/2 bushel
 60. Lost 1/2 bushel
 61. Lost 1/2 bushel
 62. Lost 1/2 bushel
 63. Lost 1/2 bushel
 64. Lost 1/2 bushel
 65. Lost 1/2 bushel
 66. Lost 1/2 bushel
 67. Lost 1/2 bushel
 68. Lost 1/2 bushel
 69. Lost 1/2 bushel
 70. Lost 1/2 bushel
 71. Lost 1/2 bushel
 72. Lost 1/2 bushel
 73. Lost 1/2 bushel
 74. Lost 1/2 bushel
 75. Lost 1/2 bushel
 76. Lost 1/2 bushel
 77. Lost 1/2 bushel
 78. Lost 1/2 bushel
 79. Lost 1/2 bushel
 80. Lost 1/2 bushel
 81. Lost 1/2 bushel
 82. Lost 1/2 bushel
 83. Lost 1/2 bushel
 84. Lost 1/2 bushel
 85. Lost 1/2 bushel
 86. Lost 1/2 bushel
 87. Lost 1/2 bushel
 88. Lost 1/2 bushel
 89. Lost 1/2 bushel
 90. Lost 1/2 bushel
 91. Lost 1/2 bushel
 92. Lost 1/2 bushel
 93. Lost 1/2 bushel
 94. Lost 1/2 bushel
 95. Lost 1/2 bushel
 96. Lost 1/2 bushel
 97. Lost 1/2 bushel
 98. Lost 1/2 bushel
 99. Lost 1/2 bushel
 100. Lost 1/2 bushel

Inter vbiſce conſideratōis ſtudia lux vocatū
aſſat meditandis. Int magnalia matē
ſeruatō nō tēteat demōſtrationū. Præſentia ex
lit inuigilantia, perſpecta i quibz traditiōnū
preſent. in q arda. radiſa linea matēſant de
monſtrationū nēſitūſe cōſent. Cui ſitā ma
gnaſe dēſitūſe dūmōſtratiō, nēſitūſe cōmpenſo cōpactō
qūſitūſe inuigilantia. Int radiſa et nēſitūſe dūmōſtratiō
ſubſtituit effectūſe ex cauſiſe nēſitūſe ad effectūſe cauſiſe
cōſiſtūſe, addit cauſiſe nēſitūſe, que in nēſitūſe gader
ex illis nēſitūſe cauſiſe, prout de luce tractantia lux om
nēſe dēſitūſe illuſtrare. prout cauſiſe oſuſitūſe et

1/2 of Pass. examined
 found better. and sent out
 for. Spence worked just
 the same. and the same
 and so. & the rest of the
 in 28. and 1/2 of the
 28. sent for the same
 found better. and sent out
 for the same.

Alia operari aliquid nigrum improprie
 per probatur per effectus qui vult in videri. Ita
 res forte dolet et patitur, illas eam utitur. Nam
 in oculo emittit, ut aperiatur, et loquor, dicitur, lumen
 aut aperiatur tenebris, dicitur ad oculo vestigium ad
 lumen enant, ut per oculos, lumen et per. Et alia
Colores illuminati improprie operari in videri
 per probatur ex effectibus suis. Namque oculo
 colores forte illuminati, lumen forte, lumen interius
 ut per, et ad colores, debiles illuminati, se deflexit.
 videtur colores, lumen, ut aperiatur, per, improprie
 non posset esse in vestigio in oculo derelictis.

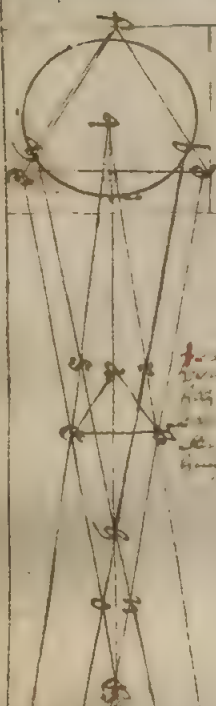
[illegible]

Quilibet punctus lūos uel illūm obiectū medium ad totū simul illustrare
 et prodatur per effectū quoniam quilibet punctus
 lūos uel colorati. Unde est in qualibet parte me
 dii obiecti. et ipso uideatur ut si uoluerit subter
 vespri. igitur inquit sicut per parte medij

1841

Totus illustratus et lutosus, pyramides sui
 unius in quodam puncto medio terminare
 sic patet, qui si quilibet unum lutosum illustrat, quod
 punctum medium, igitur totus lutosus illustratur vel illustratur
 etiam si unum lutosum non sit, probanda quod quod
 lutosus non sit, probanda quod quod
 etiam si unum lutosum non sit, probanda quod quod
 etiam si unum lutosum non sit, probanda quod quod

Laqua wh
non f. rind
di. sind. f. r
f. r. 9

[illegible][illegible]

[The following text is written in a cursive script, likely from a 16th-century manuscript. It appears to be a Latin document, possibly a letter or a record. The text is somewhat faded and difficult to decipher fully, but it seems to contain several lines of prose.]

1. Quarta it. Super hoc
 2. Quinta it. Super hoc
 3. Sexta it. Super hoc
 4. Septima it. Super hoc
 5. Octava it. Super hoc
 6. Non it. Super hoc
 7. Decima it. Super hoc
 8. Undecima it. Super hoc
 9. Dodecima it. Super hoc
 10. Trigesima it. Super hoc
 11. Quadragesima it. Super hoc
 12. Quingentesima it. Super hoc
 13. Sexagesima it. Super hoc
 14. Septuagesima it. Super hoc
 15. Octogesima it. Super hoc
 16. Nonagesima it. Super hoc
 17. Centesima it. Super hoc
 18. Centesima it. Super hoc
 19. Centesima it. Super hoc
 20. Centesima it. Super hoc
 21. Centesima it. Super hoc
 22. Centesima it. Super hoc
 23. Centesima it. Super hoc
 24. Centesima it. Super hoc
 25. Centesima it. Super hoc
 26. Centesima it. Super hoc
 27. Centesima it. Super hoc
 28. Centesima it. Super hoc
 29. Centesima it. Super hoc
 30. Centesima it. Super hoc
 31. Centesima it. Super hoc
 32. Centesima it. Super hoc
 33. Centesima it. Super hoc
 34. Centesima it. Super hoc
 35. Centesima it. Super hoc
 36. Centesima it. Super hoc
 37. Centesima it. Super hoc
 38. Centesima it. Super hoc
 39. Centesima it. Super hoc
 40. Centesima it. Super hoc
 41. Centesima it. Super hoc
 42. Centesima it. Super hoc
 43. Centesima it. Super hoc
 44. Centesima it. Super hoc
 45. Centesima it. Super hoc
 46. Centesima it. Super hoc
 47. Centesima it. Super hoc
 48. Centesima it. Super hoc
 49. Centesima it. Super hoc
 50. Centesima it. Super hoc
 51. Centesima it. Super hoc
 52. Centesima it. Super hoc
 53. Centesima it. Super hoc
 54. Centesima it. Super hoc
 55. Centesima it. Super hoc
 56. Centesima it. Super hoc
 57. Centesima it. Super hoc
 58. Centesima it. Super hoc
 59. Centesima it. Super hoc
 60. Centesima it. Super hoc
 61. Centesima it. Super hoc
 62. Centesima it. Super hoc
 63. Centesima it. Super hoc
 64. Centesima it. Super hoc
 65. Centesima it. Super hoc
 66. Centesima it. Super hoc
 67. Centesima it. Super hoc
 68. Centesima it. Super hoc
 69. Centesima it. Super hoc
 70. Centesima it. Super hoc
 71. Centesima it. Super hoc
 72. Centesima it. Super hoc
 73. Centesima it. Super hoc
 74. Centesima it. Super hoc
 75. Centesima it. Super hoc
 76. Centesima it. Super hoc
 77. Centesima it. Super hoc
 78. Centesima it. Super hoc
 79. Centesima it. Super hoc
 80. Centesima it. Super hoc
 81. Centesima it. Super hoc
 82. Centesima it. Super hoc
 83. Centesima it. Super hoc
 84. Centesima it. Super hoc
 85. Centesima it. Super hoc
 86. Centesima it. Super hoc
 87. Centesima it. Super hoc
 88. Centesima it. Super hoc
 89. Centesima it. Super hoc
 90. Centesima it. Super hoc
 91. Centesima it. Super hoc
 92. Centesima it. Super hoc
 93. Centesima it. Super hoc
 94. Centesima it. Super hoc
 95. Centesima it. Super hoc
 96. Centesima it. Super hoc
 97. Centesima it. Super hoc
 98. Centesima it. Super hoc
 99. Centesima it. Super hoc
 100. Centesima it. Super hoc

[illegible]

Sed primitus lūosū gēnū pēculis pīper
 mēnū radiare. Hoc probatur quia si pīper
 bīdūm pō diffidit aīy dē pīper pīper in mīpīas
 corpore dēns. mēdīat pō pēculis pīper quā a
 pīper corpore dēnsat? aīy, pīper. Hoc restat pō
 dēnsū gēnū pēper. Et intelligit hoc in planis et
 quērit? aīy alit ēēt in granit. Hoc granit aīy pī
 aīy pīper lūmēn lūdere.

[illegible]

Radiorum dimerorum
 vespilum impuncte
 medius illustra.



[Faint handwritten Latin text, likely bleed-through from the reverse side of the page.]

[illegible]

[illegible]

Ancus fortez orientez super vixy 7 medi

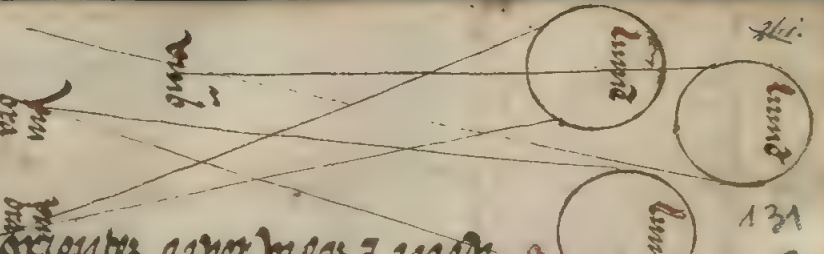
her ei est res quae stelle de ore no videntur nisi luce
 solaris vehementia occupat totum capacitate visus propt
 quod oes interiores motus & tactus se imperceptibiles
 exsurgunt motus inde luce moueat rady pla
 res stellae in vnaa plura vix motus si est ois est
 imperceptibilis propt excessu fortis impressio quod
 patet per experientiam quia sic existente in iudicio
 ille q est in profundo putei videret stellae perredias
 larum postea quatuor rady plus descendit in profundu
 qm rady plus obliqua orientis propt qd motus est
 ad oculo vt ee perceptibilis. **A**mplius qe nocturno
 vehemens ignis in medio auferit inuentione certifi
 catu corusque fluita vel alia ignis propt ead ca

supra dictum fundum
non adstantem
in e. quod est

Chilo adspice uelle extra in loco hunc pade-
 hor utique luce fora oriete super corq; pulchre, no-
 nus insonis splendore uo' aut scassu splendore v-
 nū impeditis, tunc multa f. que i' tenebris
 posita lucida vident, lūa de exposita diffracta nel ad-
 usq; uo' luce, tunc quame p'mū et igit' medio
 acti, propt' diuū rō' i' propt' exasū formosū i' res-

Mites ignes, seu ex nra flamma radiantior
maiora de nocte q̄ de die. et de lūne. q̄ de

prope appare, hoc pte de die ei ayt dot claritat,
at ayt claritat qz inuol clarit arat fidu de nocto
proambitu libere pntat, qz de prope bor ayt, qz fla
ma a distydo luno dispermt, d longe dol ayt, qz
distanna, ut flama flumen forte profluunt, fla
me no distant, p mod vng coadit lunois pte o:
Et quia pcedunt vady non sunt pte
suffundit 7 aet est pntat 7 in quib sine
na pte p aet aet p pntat vnt 2nd pntat, 7 in pnt
sunt vady in pntat de quib quib est ut oty in pntat
hanc vady pntat 7 aet in pntat in pntat 7 aet in
pntat hanc in pntat vnt pntat est vady ut 8 aet pntat

[illegible]

[illegible][illegible][illegible]

[Faint handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page.]

[illegible]

10 August
 1. and 2. and 3.
 4. and 5. and 6.
 7. and 8. and 9.
 10. and 11. and 12.
 13. and 14. and 15.
 16. and 17. and 18.
 19. and 20. and 21.
 22. and 23. and 24.
 25. and 26. and 27.
 28. and 29. and 30.
 31. and 32. and 33.
 34. and 35. and 36.
 37. and 38. and 39.
 40. and 41. and 42.
 43. and 44. and 45.
 46. and 47. and 48.
 49. and 50. and 51.
 52. and 53. and 54.
 55. and 56. and 57.
 58. and 59. and 60.
 61. and 62. and 63.
 64. and 65. and 66.
 67. and 68. and 69.
 70. and 71. and 72.
 73. and 74. and 75.
 76. and 77. and 78.
 79. and 80. and 81.
 82. and 83. and 84.
 85. and 86. and 87.
 88. and 89. and 90.
 91. and 92. and 93.
 94. and 95. and 96.
 97. and 98. and 99.
 100. and 101. and 102.
 103. and 104. and 105.
 106. and 107. and 108.
 109. and 110. and 111.
 112. and 113. and 114.
 115. and 116. and 117.
 118. and 119. and 120.
 121. and 122. and 123.
 124. and 125. and 126.
 127. and 128. and 129.
 130. and 131. and 132.
 133. and 134. and 135.
 136. and 137. and 138.
 139. and 140. and 141.
 142. and 143. and 144.
 145. and 146. and 147.
 148. and 149. and 150.
 151. and 152. and 153.
 154. and 155. and 156.
 157. and 158. and 159.
 160. and 161. and 162.
 163. and 164. and 165.
 166. and 167. and 168.
 169. and 170. and 171.
 172. and 173. and 174.
 175. and 176. and 177.
 178. and 179. and 180.
 181. and 182. and 183.
 184. and 185. and 186.
 187. and 188. and 189.
 190. and 191. and 192.
 193. and 194. and 195.
 196. and 197. and 198.
 199. and 200. and 201.
 202. and 203. and 204.
 205. and 206. and 207.
 208. and 209. and 210.
 211. and 212. and 213.
 214. and 215. and 216.
 217. and 218. and 219.
 220. and 221. and 222.
 223. and 224. and 225.
 226. and 227. and 228.
 229. and 230. and 231.
 232. and 233. and 234.
 235. and 236. and 237.
 238. and 239. and 240.
 241. and 242. and 243.
 244. and 245. and 246.
 247. and 248. and 249.
 250. and 251. and 252.
 253. and 254. and 255.
 256. and 257. and 258.
 259. and 260. and 261.
 262. and 263. and 264.
 265. and 266. and 267.
 268. and 269. and 270.
 271. and 272. and 273.
 274. and 275. and 276.
 277. and 278. and 279.
 280. and 281. and 282.
 283. and 284. and 285.
 286. and 287. and 288.
 289. and 290. and 291.
 292. and 293. and 294.
 295. and 296. and 297.
 298. and 299. and 300.
 301. and 302. and 303.
 304. and 305. and 306.
 307. and 308. and 309.
 310. and 311. and 312.
 313. and 314. and 315.
 316. and 317. and 318.
 319. and 320. and 321.
 322. and 323. and 324.
 325. and 326. and 327.
 328. and 329. and 330.
 331. and 332. and 333.
 334. and 335. and 336.
 337. and 338. and 339.
 340. and 341. and 342.
 343. and 344. and 345.
 346. and 347. and 348.
 349. and 350. and 351.
 352. and 353. and 354.
 355. and 356. and 357.
 358. and 359. and 360.
 361. and 362. and 363.
 364. and 365. and 366.
 367. and 368. and 369.
 370. and 371. and 372.
 373. and 374. and 375.
 376. and 377. and 378.
 379. and 380. and 381.
 382. and 383. and 384.
 385. and 386. and 387.
 388. and 389. and 390.
 391. and 392. and 393.
 394. and 395. and 396.
 397. and 398. and 399.
 400. and 401. and 402.
 403. and 404. and 405.
 406. and 407. and 408.
 409. and 410. and 411.
 412. and 413. and 414.
 415. and 416. and 417.
 418. and 419. and 420.
 421. and 422. and 423.
 424. and 425. and 426.
 427. and 428. and 429.
 430. and 431. and 432.
 433. and 434. and 435.
 436. and 437. and 438.
 439. and 440. and 441.
 442. and 443. and 444.
 445. and 446. and 447.
 448. and 449. and 450.
 451. and 452. and 453.
 454. and 455. and 456.
 457. and 458. and 459.
 460. and 461. and 462.
 463. and 464. and 465.
 466. and 467. and 468.
 469. and 470. and 471.
 472. and 473. and 474.
 475. and 476. and 477.
 478. and 479. and 480.
 481. and 482. and 483.
 484. and 485. and 486.
 487. and 488. and 489.
 490. and 491. and 492.
 493. and 494. and 495.
 496. and 497. and 498.
 499. and 500. and 501.
 502. and 503. and 504.
 505. and 506. and 507.
 508. and 509. and 510.
 511. and 512. and 513.
 514. and 515. and 516.
 517. and 518. and 519.
 520. and 521. and 522.
 523. and 524. and 525.
 526. and 527. and 528.
 529. and 530. and 531.
 532. and 533. and 534.
 535. and 536. and 537.
 538. and 539. and 540.
 541. and 542. and 543.
 544. and 545. and 546.
 547. and 548. and 549.
 550. and 551. and 552.
 553. and 554. and 555.
 556. and 557. and 558.
 559. and 560. and 561.
 562. and 563. and 564.
 565. and 566. and 567.
 568. and 569. and 570.
 571. and 572. and 573.
 574. and 575. and 576.
 577. and 578. and 579.
 580. and 581. and 582.
 583. and 584. and 585.
 586. and 587. and 588.
 589. and 590. and 591.
 592. and 593. and 594.
 595. and 596. and 597.
 598. and 599.

Gram de r al
 sauma et q
 nyor al tam
 Kama co qu
 d lura p h p
 fu d i d f m d
 ar ch e p d h
 co qu m d lura
 p h v n p
 tr p lura d lura
 r

Colores corporis duntaxat sicuti apud visum

112

si duntaxatque luminis propter orientem

per se expressa in quibusda' coloribus quoniam in luce inveniunt
oculi duntaxat quidam in luce forte clarius aut illa
uno oculo alius disponens in luce quod in luce caudale
tunc et clarius solari et coloribus et oculo res co
litate suadet coloris in data verum scilicet duntaxat
in per in collo coloris quod et ut duntaxat coloris in
in aperit varie illustratur sub duntaxat per oculo prius
et ratio est in efficacia motu duntaxat habet color a luce et in
et color magis nio a luce. talis magis motu duntaxat
colores de duntaxat et in strachis part inpleat in co
pleto. et id si quoniam magis est gradus plenitudo in
loris in motu duntaxat. in collo de coloribus alia quod et ex
stant duntaxat si duntaxat ibi et coloribus et duntaxat
sufficiens ex duntaxat perinde parantur radiatibus

Adprehensio rei vise ab visu sequi porcedit duntaxat

per se lucis orientis propter re duntaxat ac medius et visum
et per ex premissis et et in strachis luce color strachis
motu et duntaxat unius puncti ad ipsa luce vi et et
maior coloribus et idem in duntaxat apte oculi adprehendendo
et medius in duntaxat ferendo

Ad id lucis priusque nio et coloribus in rectis et

porrigit. nio duntaxatque medius in rectis

se inchoatque inchoatque diffunderet

Ad id duntaxat lux paria que radiis procedit a luce
lux varia et acutis est que a luce et extra radiis
inchoat que oblique et inchoat partes et diffundit
lor de radiis inchoatque et inchoatque inchoatque
ria radiis per duntaxat coloribus aut et per lucis et
ficcata color inchoat radiat super cor duntaxat per ob
remis et duntaxat duntaxat lux vel coloris cor duntaxat re
flectit ut a prout duntaxat duntaxat magis vel magis
per duntaxat duntaxat et duntaxat inchoat inchoat inchoat

propositio xpa

13

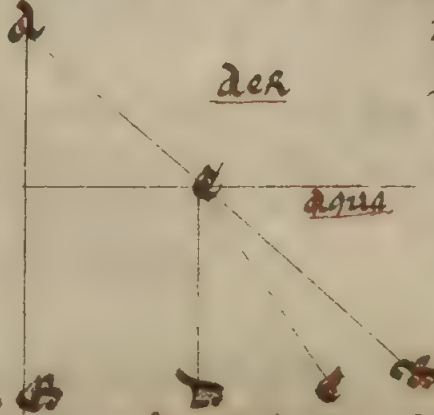
18

Dubium

Propositio 1m

[illegible]

ta de qua prima

[illegible][illegible][illegible]

The English Language

[illegible][illegible]

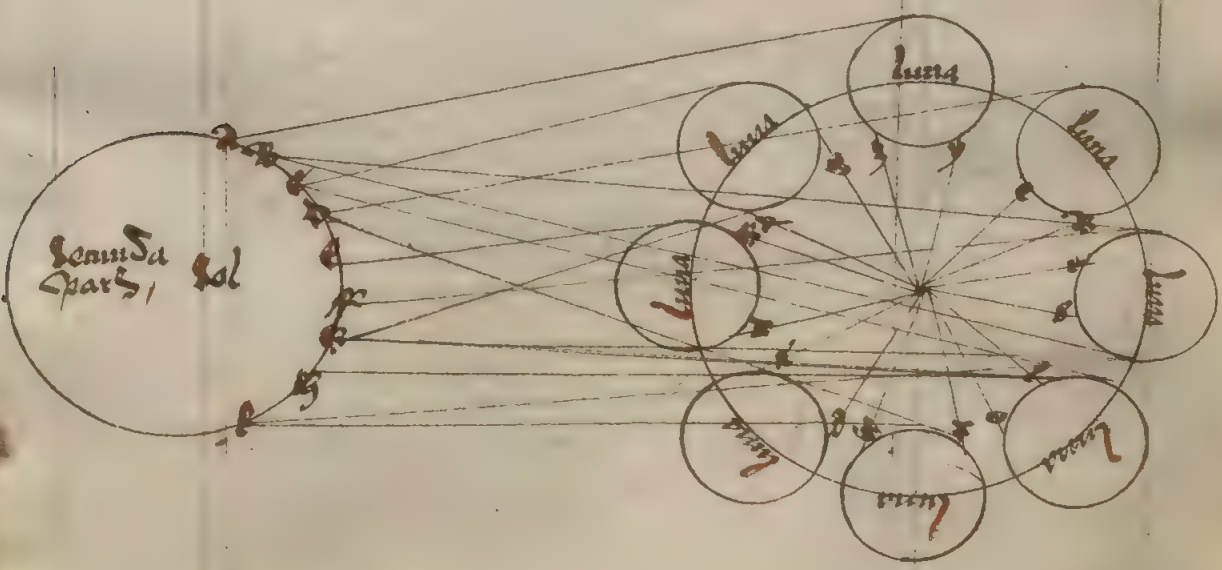
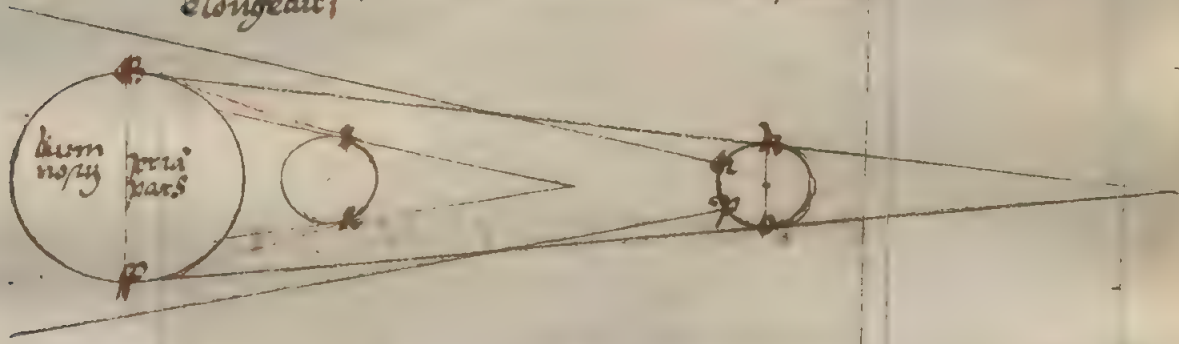
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840.

Quanto Sol est lūis propior tanto magis

[illegible]

Datet / Quoniam respoulet tant quoniam Ad ad qd her p d m sua lunatione in hys qd dicitur ad
quoniam Qd dicitur illuminatus / Solutio / Qd qd Alia parte est illuminata / Tunc ex ista parte ad
luna est quies / ad qd est q ostendit impressionem lunae in superficie superioris

Piramide longiore ang latera tangunt luna in punctis
No qui est terminus arcus No Ampli latera piramidis
breuioris tange no int extrema arcus No Si ei facere
ay sint ad eade basi / piramides essent equales / hac pud
tangere extrem axile maioris qum ut h o via p q qum
ut breuiore piramide q stare non possunt / ed ut q q q q
latera maioris piramidis sciret quod est impossibile / En ad
essent termini ut q q q q procedat tales et lunae in q q q q
est mutare / Latet ei unde parte lune illuminata superior ei
esse et videatur paruo ei modica donec a Sole paulatim
elongetur /

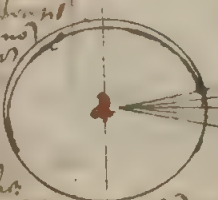




Radice i' uel and e' i' uel p'act' r' uisibile i' di
rectu facta p'rotatione Cora t' uisibile p' uisibile d'it
radice i' quod r'ady t' uisibile illu'at' & p' p'act' r'
e' ang r'ady i' p'act' r' i' cor' uisibile uel i' uis
ibile radio i' uisibile p'act' r' uisibile i' uisibile

28

[Faint handwritten text from another page:]



tos rei distande non appropinquet. itaq; possit esse de
tuo paracleti penitus partes rei reputari. nunc
lucis rectas. Quia ei admirabilis confiderent. et re
confuse oculo reputaretur. Amplius ad ipsos lucis rectas
nisi visibile et vix cassat visus. go oti opposita et causa

4 q a y u o l y f u n c t i
 v a r d e s p . m i h
 f l a c k e n v a r d e s
 f u b l i c t o h s m
 L u n n i z v o l p

[illegible]

Quibus quantitas capiende non congrueret

si rotundus non esset propter multa ei haec capienda
natura quoniam lo rotundus est

7 vnde facillatez mobile 7 resolucioe amplio ppeia
per quia inuitat oaly no eet pua. inc vno a pte m

videt in p[ro]p[ri]o equale quod p[ro]p[ri]o v[er]u[m] est per lineas
regas super v[er]u[m] orientes per p[ro]p[ri]o v[er]u[m] in p[ro]p[ri]o v[er]u[m]

et in centro oculi, ut infra docebitur. Et si oculi, et in
perspectiva plane. non requiritur quodammodo, ut in

inf a pñe pñe equu, verda fñ per ipse fñ per

lunca petreștilor în jurul d. Gr. a pînă la proșopă

de se ag dytate ut pponit. qui unde ingrat no con

linee. d. d. et per quatuor linee. d. d. erit equalis ad e. d. et

per ex. 33. 7. 16. si enclitici et ita res tua vult latere
dumq. excide nō oportet. Quod a hoc est. fli. Quamvis n

salutis no^{re} ut figure plane, eo^{rum}que imagin^{um} in cy^{clo}no
put^{etur} rade^{re} perpendicularit^{er} cade^{re} late^{re} a^{nti} mag^{is} illu^{mi}n^{at}ur.

... dune in plus capacitee unan... que le roidit... et...

[illegible]

...

(Faint handwritten notes at the bottom of the page)

151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969

Alqua corrot oculi q/hiēau q/vere n̄te

Handwritten notes:

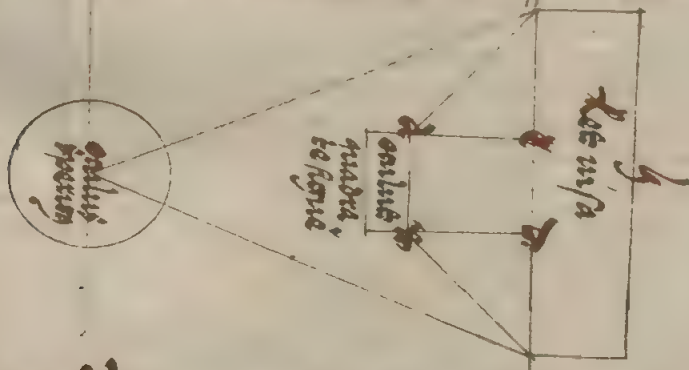
...
...
Handwritten note: ...

[Faint handwritten notes at the bottom of the page, possibly bleed-through from the reverse side.]

29

4. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 84

30



31

[illegible]

In hoc p[ar]te 320 et qualiter duo oculi habent os huius ad uno n[on] 7 q[ua]nd[am] m[od]o
 In hoc p[ar]te 320 et qualiter duo oculi habent os huius ad uno n[on] 7 q[ua]nd[am] m[od]o
 In hoc p[ar]te 320 et qualiter duo oculi habent os huius ad uno n[on] 7 q[ua]nd[am] m[od]o

32

Quod si oculi ex demeritate creatoris, ut si unum amaret
 Quod si oculi ex demeritate creatoris, ut si unum amaret
 Quod si oculi ex demeritate creatoris, ut si unum amaret

Oculor dualitate necesse est reduci ad unum
 Duo si oculi ex demeritate creatoris, ut si unum amaret
 Duo si oculi ex demeritate creatoris, ut si unum amaret
 Duo si oculi ex demeritate creatoris, ut si unum amaret

In hoc p[ar]te 320 et qualiter duo oculi habent os huius ad uno n[on] 7 q[ua]nd[am] m[od]o
 In hoc p[ar]te 320 et qualiter duo oculi habent os huius ad uno n[on] 7 q[ua]nd[am] m[od]o
 In hoc p[ar]te 320 et qualiter duo oculi habent os huius ad uno n[on] 7 q[ua]nd[am] m[od]o

33

In hoc p[ar]te 320 et qualiter duo oculi habent os huius ad uno n[on] 7 q[ua]nd[am] m[od]o
 In hoc p[ar]te 320 et qualiter duo oculi habent os huius ad uno n[on] 7 q[ua]nd[am] m[od]o
 In hoc p[ar]te 320 et qualiter duo oculi habent os huius ad uno n[on] 7 q[ua]nd[am] m[od]o

Sperat oculi q[ua]ntitatem n[on] 7 aliquam
 n[on] 7 q[ua]ntitatem n[on] 7 aliquam
 n[on] 7 q[ua]ntitatem n[on] 7 aliquam
 n[on] 7 q[ua]ntitatem n[on] 7 aliquam

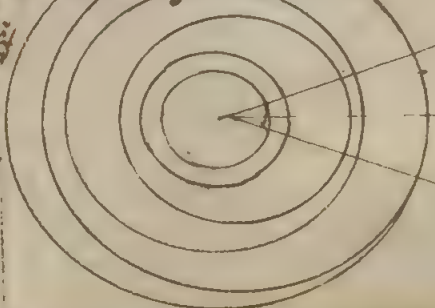
In hoc p[ar]te 320 et qualiter duo oculi habent os huius ad uno n[on] 7 q[ua]nd[am] m[od]o
 In hoc p[ar]te 320 et qualiter duo oculi habent os huius ad uno n[on] 7 q[ua]nd[am] m[od]o
 In hoc p[ar]te 320 et qualiter duo oculi habent os huius ad uno n[on] 7 q[ua]nd[am] m[od]o

34

In hoc p[ar]te 320 et qualiter duo oculi habent os huius ad uno n[on] 7 q[ua]nd[am] m[od]o
 In hoc p[ar]te 320 et qualiter duo oculi habent os huius ad uno n[on] 7 q[ua]nd[am] m[od]o
 In hoc p[ar]te 320 et qualiter duo oculi habent os huius ad uno n[on] 7 q[ua]nd[am] m[od]o

Quod si oculi ex demeritate creatoris, ut si unum amaret
 Quod si oculi ex demeritate creatoris, ut si unum amaret
 Quod si oculi ex demeritate creatoris, ut si unum amaret

In hoc p[ar]te 320 et qualiter duo oculi habent os huius ad uno n[on] 7 q[ua]nd[am] m[od]o
 In hoc p[ar]te 320 et qualiter duo oculi habent os huius ad uno n[on] 7 q[ua]nd[am] m[od]o
 In hoc p[ar]te 320 et qualiter duo oculi habent os huius ad uno n[on] 7 q[ua]nd[am] m[od]o



P

+

4

...quod si in quo ...
 ...quod si in quo ...
 ...quod si in quo ...

...quod si in quo ...
 ...quod si in quo ...
 ...quod si in quo ...

30

...quod si in quo ...
 ...quod si in quo ...
 ...quod si in quo ...

Vipz uigere in glaciali humore
 ...quod si in quo ...
 ...quod si in quo ...
 ...quod si in quo ...

...quod si in quo ...
 ...quod si in quo ...
 ...quod si in quo ...

31

...quod si in quo ...
 ...quod si in quo ...
 ...quod si in quo ...

Visionz fieri per hoc qd in glaciali est ordia
 ...quod si in quo ...
 ...quod si in quo ...
 ...quod si in quo ...

...quod si in quo ...
 ...quod si in quo ...
 ...quod si in quo ...

VISIONEM FIERI

...quod si in quo ...
 ...quod si in quo ...
 ...quod si in quo ...

...quod si in quo ...
 ...quod si in quo ...
 ...quod si in quo ...

...quod si in quo ...
 ...quod si in quo ...
 ...quod si in quo ...

32

...quod si in quo ...
 ...quod si in quo ...
 ...quod si in quo ...

radioz appregeniois de archifacio per axe
 ...quod si in quo ...
 ...quod si in quo ...
 ...quod si in quo ...

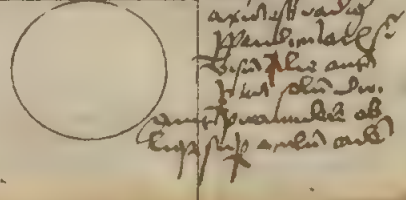
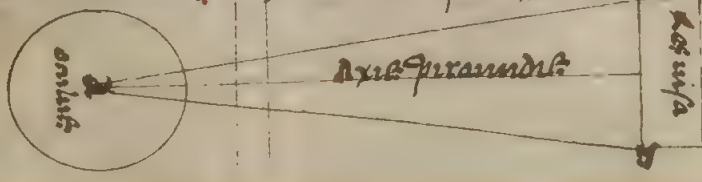
...quod si in quo ...
 ...quod si in quo ...
 ...quod si in quo ...

per visibile bean portatu
 ...quod si in quo ...
 ...quod si in quo ...
 ...quod si in quo ...

...quod si in quo ...
 ...quod si in quo ...
 ...quod si in quo ...

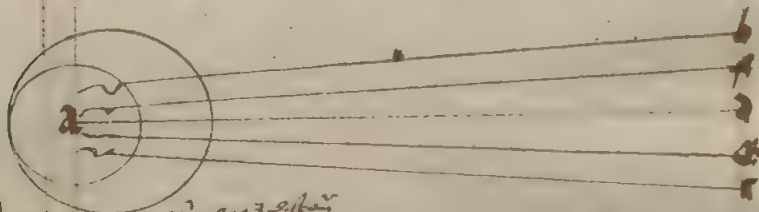
...quod si in quo ...
 ...quod si in quo ...
 ...quod si in quo ...

...quod si in quo ...
 ...quod si in quo ...
 ...quod si in quo ...



...quod si in quo ...
 ...quod si in quo ...
 ...quod si in quo ...

Sed uno exatq; garrute in ~~capiti~~ glaciali frigiditate di-
 ctu h. a perisodulatu me ulaq; ut conuoluerit diuini
 go rade ad angulos uindat. no ad angulatu aduicere
 applicant. u. imaginariu an. mo ay puenit pual ad
 hure, uicem i. mure, glaciali h. lege uicem ma-
 ge pcedit. q. h. lege dyasenerat. uicem et h. lege
 puenit usq; ad uetulu opay ut uia pteat.



81 Brot Valorem essendi an
quidem necessarium non
est? ubi; quia; et alia
et huiusmodi rationes lat
valent causat aliis dicit
appropinquat de dyabolo & ge
nibus dicitur

Reclinando radiorum angulais uniat
ad comprehensione quantitate. ^{hoc utique}
speciei in quatuor habet cognitio veli quinto radij ad an-
gulum aetheris declinat tanto amplius speciei ad modum
et a tunc in tunc est per quod in aliis uniat per
quatuor ex hoc hoc videtur. ^{et hoc ad cognitionem}
quantitatis non sufficit ut infra probetur. - 15 -

[illegible][illegible][illegible]

[illegible][illegible]

[illegible]

est mōdo latitudinē qui est talis angulus qui vocat arcū arcibz
que vno appem videri possunt

tangentes in quibus ut ex predictis comparat totū pupillā
dicitur at mōdo perpendiculatibz et isto cognatū amplius at
et pūda radiis aliqui videntur ang pūda radiis
mōdo latitudinē est qui pūda radiis et que vno appem
videri pnt pūda go pūda radiis super omni venient
tota latitudinē tangit et monet oculum per radios in in
grem omni scilicet et ad contrā pūda declinat totū
talia ab oculis mōdo debet aditū pūda aut que ē oīd
fābi obiecta efficiat videntur pūda radiis et replere aff
hendunt videri de vntus pūda radiis dūpō
vno loco appareat hoc tangit in cartā de radiis sine



figura expansionis

Remane 3. ol
hōd pūda
hōd pūda
aliqui. et quō
2. q. q. vntus dū
dū. vntus pūda
pūda pūda
pūda pūda
pūda pūda
pūda pūda
pūda pūda
pūda pūda

quod est mōdo latitudinē qui est talis angulus qui vocat arcū arcibz
que vno appem videri possunt
tangentes in quibus ut ex predictis comparat totū pupillā
dicitur at mōdo perpendiculatibz et isto cognatū amplius at
et pūda radiis aliqui videntur ang pūda radiis
mōdo latitudinē est qui pūda radiis et que vno appem
videri pnt pūda go pūda radiis super omni venient
tota latitudinē tangit et monet oculum per radios in in
grem omni scilicet et ad contrā pūda declinat totū
talia ab oculis mōdo debet aditū pūda aut que ē oīd
fābi obiecta efficiat videntur pūda radiis et replere aff
hendunt videri de vntus pūda radiis dūpō
vno loco appareat hoc tangit in cartā de radiis sine

Operationes visibiles in visu ēē dolorosam

et pūda radiis opaco visibilibz mōdo est vntus generis
qui go opaco pūda radiis in visu et lepda pūda
et dolorosa. pūda oīs lūm opacones tales ēē. qūda nō
perpendat et hoc est arcū pūda de qualitate vntus et
videt q nūllū est visibile oculis tantū delectabile. ad nō
ghumanone actiōis inspectiōis ipm fāat fatigatū. Enig
fatigatōis causa vī ēē pūda inspectiōis hoc ēē pūda
pūda. Alarū ille pūda pūda pūda. Alarū alund pūda
deat pūda nūllū tractantū. Alarū pūda est pūda
otio pūda. i. in actiōis pūda nō ē aliquid trāctatū
inducitū. nūllū pūda pūda. Alarū vī cogere vī pūda
tallent pūda viduat dolore go mediorū pūda
vehementi grauatū mediorū delectat et inuat pūda
glarū go q pūda dūat ad visibiles opaco prolongatōis
aut ad quādam breuē inspectiōis

Alarū pūda
pūda pūda
pūda pūda
pūda pūda
pūda pūda
pūda pūda
pūda pūda
pūda pūda

in hoc vntus et pūda
pūda pūda
pūda pūda
pūda pūda
pūda pūda
pūda pūda
pūda pūda
pūda pūda
pūda pūda

81

Alarū pūda ponentes visu fieri per radios

micantes superflue tūarū
modū pūda pūda pūda
pūda pūda pūda pūda
pūda pūda pūda pūda
pūda pūda pūda pūda
pūda pūda pūda pūda
pūda pūda pūda pūda
pūda pūda pūda pūda
pūda pūda pūda pūda
pūda pūda pūda pūda
pūda pūda pūda pūda

Alarū pūda
pūda pūda
pūda pūda
pūda pūda
pūda pūda
pūda pūda
pūda pūda
pūda pūda
pūda pūda

82

1101

774

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840.

[Faint handwritten text from another page, likely bleed-through or a separate entry.]

12345678910111213141516171819202122232425262728293031323334353637383940414243444546474849505152535455565758596061626364656667686970717273747576777879808182838485868788899091929394959697989910010110210310410510610710810911011111211311411511611711811912012112212312412512612712812913013113213313413513613713813914014114214314414514614714814915015115215315415515615715815916016116216316416516616716816917017117217317417517617717817918018118218318418518618718818919019119219319419519619719819920020120220320420520620720820921021121221321421521621721821922022122222322422522622722822923023123223323423523623723823924024124224324424524624724824925025125225325425525625725825926026126226326426526626726826927027127227327427527627727827928028128228328428528628728828929029129229329429529629729829930030130230330430530630730830931031131231331431531631731831932032132232332432532632732832933033133233333433533633733833934034134234334434534634734834935035135235335435535635735835936036136236336436536636736836937037137237337437537637737837938038138238338438538638738838939039139239339439539639739839940040140240340440540640740840941041141241341441541641741841942042142242342442542642742842943043143243343443543643743843944044144244344444544644744844945045145245345445545645745845946046146246346446546646746846947047147247347447547647747847948048148248348448548648748848949049149249349449549649749849950050150250350450550650750850951051151251351451551651751851952052152252352452552652752852953053153253353453553653753853954054154254354454554654754854955055155255355455555655755855956056156256356456556656756856957057157257357457557657757857958058158258358458558658758858959059159259359459559659759859960060160260360460560660760860961061161261361461561661761861962062162262362462562662762862963063163263363463563663763863964064164264364464564664764864965065165265365465565665765865966066166266366466566666766866967067167267367467567667767867968068168268368468568668768868969069169269369469569669769869970070170270370470570670770870971071171271371471571671771871972072172272372472572672772872973073173273373473573673773873974074174274374474574674774874975075175275375475575675775875976076176276376476576676776876977077177277377477577677777877978078178278378478578678778878979079179279379479579679779879980080180280380480580680780880981081181281381481581681781881982082182282382482582682782882983083183283383483583683783883984084184284384484584684784884985085185285385485585685785885986086186286386486586686786886987087187287387487587687787887988088188288388488588688788888989089189289389489589689789889990090190290390490590690790890991091191291391491591691791891992092192292392492592692792892993093193293393493593693793893994094194294394494594694794894995095195295395495595695795895996096196296396496596696796896997097197297397497597697797897998098198298398498598698798898999099199299399499599699799899910001001100210031004100510061007100810091010101110121013101410151016101710181019102010211022102310241025102610271028102910301031103210331034103510361037103810391040104110421043104410451046104710481049105010511052105310541055105610571058105910601061106210631064106510661067106810691070107110721073107410751076107710781079108010811082108310841085108610871088108910901091109210931094109510961097109810991100110111021103110411051106110711081109111011111112111311141115111611171118111911201121112211231124112511261127112811291130113111321133113411351136113711381139114011411142114311441145114611471148114911501151115211531154115511561157115811591160116111621163116411651166116711681169117011711172117311741175117611771178117911801181118211831184118511861187118811891190119111921193119411951196119711981199120012011202120312041205120612071208120912101211121212131214121512161217121812191220122112221223122412251226122712281229123012311232123312341235123612371238123912401241124212431244124512461247124812491250125112521253125412551256125712581259126012611262126312641265126612671268126912701271127212731274127512761277127812791280128112821283128412851286128712881289129012911292129312941295129612971298129913

2. In quibus
 3. In quibus
 4. In quibus
 5. In quibus
 6. In quibus
 7. In quibus
 8. In quibus
 9. In quibus
 10. In quibus
 11. In quibus
 12. In quibus
 13. In quibus
 14. In quibus
 15. In quibus
 16. In quibus
 17. In quibus
 18. In quibus
 19. In quibus
 20. In quibus
 21. In quibus
 22. In quibus
 23. In quibus
 24. In quibus
 25. In quibus
 26. In quibus
 27. In quibus
 28. In quibus
 29. In quibus
 30. In quibus
 31. In quibus
 32. In quibus
 33. In quibus
 34. In quibus
 35. In quibus
 36. In quibus
 37. In quibus
 38. In quibus
 39. In quibus
 40. In quibus
 41. In quibus
 42. In quibus
 43. In quibus
 44. In quibus
 45. In quibus
 46. In quibus
 47. In quibus
 48. In quibus
 49. In quibus
 50. In quibus
 51. In quibus
 52. In quibus
 53. In quibus
 54. In quibus
 55. In quibus
 56. In quibus
 57. In quibus
 58. In quibus
 59. In quibus
 60. In quibus
 61. In quibus
 62. In quibus
 63. In quibus
 64. In quibus
 65. In quibus
 66. In quibus
 67. In quibus
 68. In quibus
 69. In quibus
 70. In quibus
 71. In quibus
 72. In quibus
 73. In quibus
 74. In quibus
 75. In quibus
 76. In quibus
 77. In quibus
 78. In quibus
 79. In quibus
 80. In quibus
 81. In quibus
 82. In quibus
 83. In quibus
 84. In quibus
 85. In quibus
 86. In quibus
 87. In quibus
 88. In quibus
 89. In quibus
 90. In quibus
 91. In quibus
 92. In quibus
 93. In quibus
 94. In quibus
 95. In quibus
 96. In quibus
 97. In quibus
 98. In quibus
 99. In quibus
 100. In quibus

[illegible]

[illegible]

Thyrago atq. d. f. r. a. n. a. v. i. n. a. t. u. r. e. n. i. f. i. c. a. n. n. a. r. o. s. p. o. n. i. g. l. i. n. a.
v. i. n. u. m. f. o. r. d. n. a. t. u. r. e. f. a. n. t. p. r. o. p. i. a. l. e. d. e. p. r. e. s. e. n. t. i. t. u. r. i. n. g. l. i. n. a. d. e. f. i. n. i. t.

ut illud quod bī. non sit vīri in heres. 7 heres mām
sue nātate ar pōis iterande in quali vīlōe. Duo qd
apprehensio qua trahit dīscipe. reā a dīste corpore. mī
iacentem. vīa. iudicē in terra plana. vident cōlō gīnto.
in tēa mōtōra. vident tēre propinquē. qd dīstā hā
tūdīe mōtū. nō excedit. Cōnfirmat dīstā hē mī
dīn. causat ex apprehensīōe corpō. mī iacentis. tū
pōra mī iacentia sōmata nō sūt. sed qfīa ē hīc
nō vīt. apprehensio qfīam. amplius nō sit dīstā
pā mī dīstā nō pēhīnt vīnē ad pīgīn. dīstā tōz
corpō. reā tōz mī iacentem. propī debilitatē. pēnī
vīpōlī. ex dīstānā. ut docet supā in 88. pōrā

certificari quantitate distancie per resolu-
tione[m] intentionis p[er] ad magnitudinem me-
sure p[er] se[m]per note. Si ex cora[m] intentione
certificabitur distancie magnitudo. q[uo]d necesse est in ea aliq[uo]d
certum reperiri. q[uo]d quantitate[m] notat per experimen-
tum notat ad quod totum sp[ati]um resoluatur. n[on] ad pedem
vel ad quatuordecim milia. sed ad q[uo]d sit probu[m] i[n] q[uo]d

Distancia orizontis maioris apparere
 quā aliaque augmētū partē hemisphēri disti-
 nctū patet ex hoc. Si autē ex corpore distantia dirigat
 quālibet. ubi aut magis infiat videt. nūc aut
 ut eam aor distantia videat. ad inf orizontē et vide-
 tem infiacere videt tota latitudo terre. inf videntē aut
 et eam illi ingrabili magis distare videtur o-
 rizontē. in alia pars reliqua. quoniam sit illa.

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

Et quia non est ratio
 in heresia de
 Quarta. Si quidam
 non est. Si quidam
 quidam admodum
 admodum
 et admodum
 sunt de illis
 non est de illis
 Et tunc non
 quidam talis
 totum

[illegible]

Notand Longh
Cousin 192 in
Vobis non in V
in interio p
in p. blava
naple Longh
ner et l'ely Con
mura p. raim
S. m. vad. d. 192

24.

445

1681

25



3. 64

val
no
d

75

卷五

[illegible]

propositio. A. A. ostendit quod res appropinquantes & recedentes quodlibet quod ambigunt
 plenius habetur & dicitur in 1. d. 1. de iur. iur. & dicitur in 1. d. 1. de iur. iur. & dicitur in 1. d. 1. de iur. iur.
 & dicitur in 1. d. 1. de iur. iur. & dicitur in 1. d. 1. de iur. iur. & dicitur in 1. d. 1. de iur. iur.
 & dicitur in 1. d. 1. de iur. iur. & dicitur in 1. d. 1. de iur. iur. & dicitur in 1. d. 1. de iur. iur.
 & dicitur in 1. d. 1. de iur. iur. & dicitur in 1. d. 1. de iur. iur. & dicitur in 1. d. 1. de iur. iur.

Est oculo certificabilis & dicitur in 1. d. 1. de iur. iur. & dicitur in 1. d. 1. de iur. iur. & dicitur in 1. d. 1. de iur. iur.
 no motu certificatur visu in parte parva re visibili
 translato. nullus facit angulum sensibilem in co
 co visibili. qui ut supra patet. res visibiles distat
 no a rationibus videtur angulum et 10. translato axi
 ut autem angulum modicum est visu per certi
 bilis. nec patet efficacia appropinquantis & recedentis
 certificatur quia dicitur in 1. d. 1. de iur. iur. & dicitur in 1. d. 1. de iur. iur.

11

Distinctione visibilium ex distinctione col
 ligi formam in radiis in oculis move
 tis no dicitur et res dicitur ut est appa
 rentia ear ab oculo dicitur patet. & dicitur in 1. d. 1. de iur. iur.
 per obij intellige qualiter quoniam apparet videtur quia
 nona est intelligit. Et ex hoc intellige qualiter apparet
 de iure qui est de iure intentio 10.

18

propositio. A. A. ostendit quod res appropinquantes & recedentes quodlibet quod ambigunt
 plenius habetur & dicitur in 1. d. 1. de iur. iur. & dicitur in 1. d. 1. de iur. iur. & dicitur in 1. d. 1. de iur. iur.
 & dicitur in 1. d. 1. de iur. iur. & dicitur in 1. d. 1. de iur. iur. & dicitur in 1. d. 1. de iur. iur.
 & dicitur in 1. d. 1. de iur. iur. & dicitur in 1. d. 1. de iur. iur. & dicitur in 1. d. 1. de iur. iur.
 & dicitur in 1. d. 1. de iur. iur. & dicitur in 1. d. 1. de iur. iur. & dicitur in 1. d. 1. de iur. iur.

Notis comprehendit ex dimeritate
 rei motu ad aliud in motu et ad unum visum
 quadam enim habet eundem statum ad aliud in motu
 hinc et ipse in mobile videtur. & quia visus in
 videt in se forma prescripta. per se motu et ap
 rentia visus in motu angulum variatur declinationis
 sensibilibus!

19

propositio. A. A. ostendit quod res appropinquantes & recedentes quodlibet quod ambigunt
 plenius habetur & dicitur in 1. d. 1. de iur. iur. & dicitur in 1. d. 1. de iur. iur. & dicitur in 1. d. 1. de iur. iur.
 & dicitur in 1. d. 1. de iur. iur. & dicitur in 1. d. 1. de iur. iur. & dicitur in 1. d. 1. de iur. iur.
 & dicitur in 1. d. 1. de iur. iur. & dicitur in 1. d. 1. de iur. iur. & dicitur in 1. d. 1. de iur. iur.

Omne visibile ad utrumque oculum in ma
 iori parte communiter statum 1. patet
 qui quod utroque oculo in parte. utraque pupilla ad
 rem diriguntur et axes duos oculos in eod puncto
 rei dicitur figurat. que opponit centro utriusque oculi
 & uno in oculo oculi quod movetur in eod at radi
 pugilorum oculos. habent in aori parte ubi quod
 axurget 10 res apparet in maiori parte ubi et
 eod & disposita utriusque oculo in parte sunt patet in per
 ficatio de re visibilibus est per axes!

80

propositio. A. A. ostendit quod res appropinquantes & recedentes quodlibet quod ambigunt
 plenius habetur & dicitur in 1. d. 1. de iur. iur. & dicitur in 1. d. 1. de iur. iur. & dicitur in 1. d. 1. de iur. iur.
 & dicitur in 1. d. 1. de iur. iur. & dicitur in 1. d. 1. de iur. iur. & dicitur in 1. d. 1. de iur. iur.
 & dicitur in 1. d. 1. de iur. iur. & dicitur in 1. d. 1. de iur. iur. & dicitur in 1. d. 1. de iur. iur.

Ex variato sensibili per visibilibus res di
 stantia dicitur quod una res apparet in eod puncto
 & dicitur in 1. d. 1. de iur. iur. & dicitur in 1. d. 1. de iur. iur. & dicitur in 1. d. 1. de iur. iur.
 & dicitur in 1. d. 1. de iur. iur. & dicitur in 1. d. 1. de iur. iur. & dicitur in 1. d. 1. de iur. iur.
 & dicitur in 1. d. 1. de iur. iur. & dicitur in 1. d. 1. de iur. iur. & dicitur in 1. d. 1. de iur. iur.

ostendit quod
 & dicitur in 1. d. 1. de iur. iur. & dicitur in 1. d. 1. de iur. iur. & dicitur in 1. d. 1. de iur. iur.
 & dicitur in 1. d. 1. de iur. iur. & dicitur in 1. d. 1. de iur. iur. & dicitur in 1. d. 1. de iur. iur.
 & dicitur in 1. d. 1. de iur. iur. & dicitur in 1. d. 1. de iur. iur. & dicitur in 1. d. 1. de iur. iur.
 & dicitur in 1. d. 1. de iur. iur. & dicitur in 1. d. 1. de iur. iur. & dicitur in 1. d. 1. de iur. iur.

[illegible]

In apprehensione visibilium iuxta sensum
sententia et ratione. nel ylogismy varie
errare videntur. errat ex distantia quia ex minuti
colores et distantia videntur unius color videtur esse alius et in luce debili unus color videtur esse alius
et in luce debili unus color videtur esse alius
sensum non decepti circa propria obiecta. Tunc propriis ob-
iectis de colore non in luce non aut aliqua per lucem et
coloribus que solo sensu ultime capiunt ut supra vult
esse et sic per sententiam et rationem accidit deceptio unde nota
aliquando videntur quiescentia et cuncta.

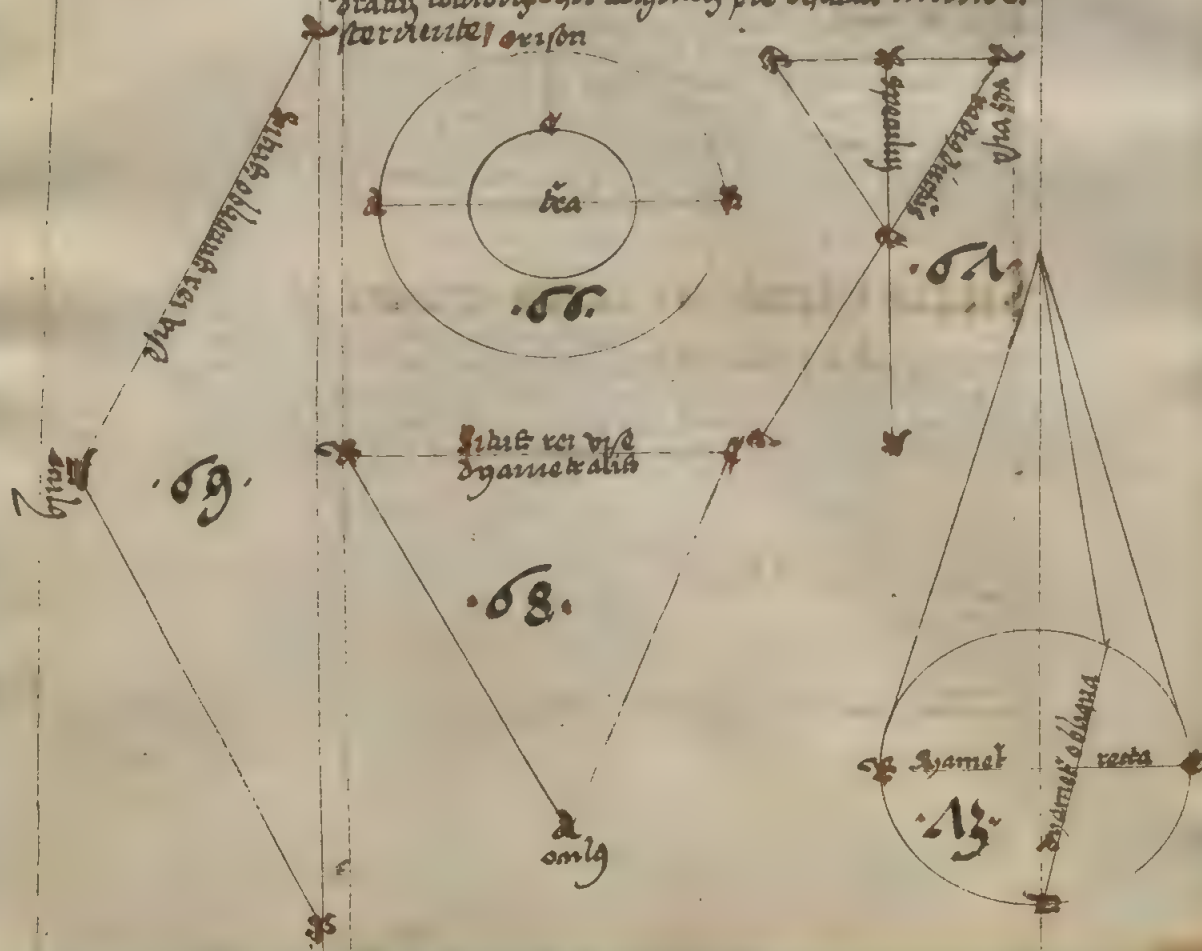
Stellas in oriente maiores apparere
 qm̄ in alia parte reliq̄ in agis distare vide
 tur que s̄ in oriente. Et quia ex equali angulo ad
 maiorez distantia relata res maior indicatur ex
 13. p̄e. In in oriente sub eodez angulo p̄bit
 obilo sub quo alior in celo. Et sub eoz spacio vident
 p̄bitari. q̄cūq̄ in oriente rez app̄e maiores.
 In s̄k. veritatez distantia eet maior. angulz est
 bor. et res videret bor. at̄ si est oio angulz est
 ad app̄e in aig spacio collatq. rez videtur q̄ ma
 iorez. Et hoc p̄p̄t in p̄p̄o. Va p̄p̄is d̄ q̄ t̄get in s̄k.

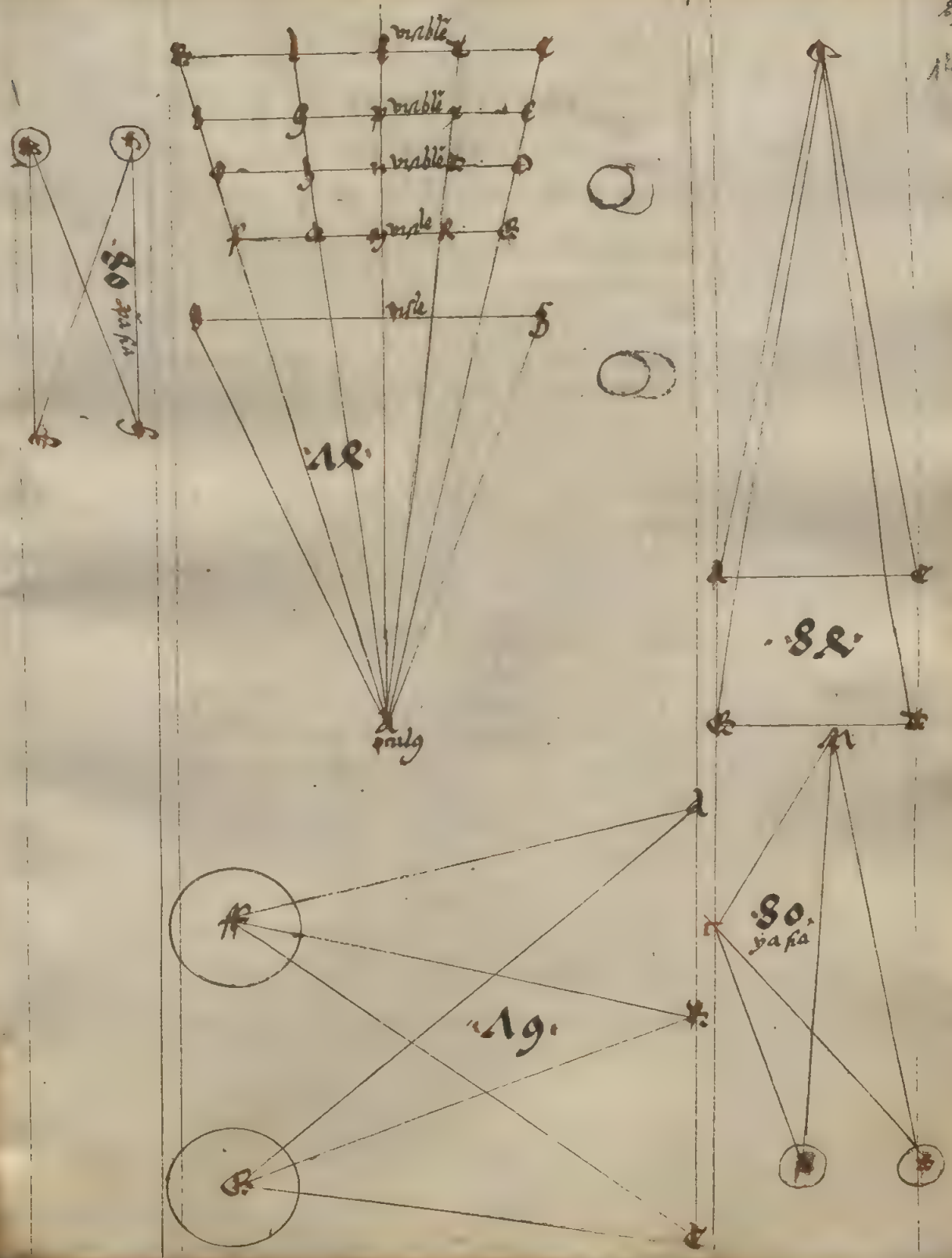
[illegible]

*Quando ei perueniat tale ead quantitas distat in id
posit. inl ex apprehensa ineguali distantia partem
rei vix. ite est in qd perceptione viui deficere.
preimoderatione distandis aut patet. ex. 11. Ergo
nulla pars rei vix plus altera distare videat. nro
est vniq disponatib appare totay rē iag rei vix!*

Sed etiam appropinquat
 id quod dicitur in psalmo
 aliquando. Quod si quis
 hunc et dicitur dicitur
 per causam angustie re-
 fringit hanc. Sed quod
 hunc vult unius et tan-
 tam aliarum. Et vult
 sed quod hunc in potestate
 hunc per se valorem
 et non unius quod alius
 dicitur per se unius et per

Quadratae magnitudines in distantia
apparere obloquuntur. ^{Una ratio est quia radii} ex his cadentibus in la-
tore quadrati oblique respiciuntur oculis. Et ex
proportionalitate in proportionem annuam ad radios
cadentes in latere quadrati directe oculis respici-
tes per comparationem ad totam distantiam et visus
non sufficit distans obliquitate lateris visus
oblique videtur. et non radius longioribus et interiori
angulo. Quod tale latere apparere minus est. et au-
gulus quadrati recte oppositi visui. apparebit qua-
dratus rotundumque angulum pro distantia minus di-
stet videtur. orison





quibus hoc potius. Nam a quo
hoc potius. Nam a quo
quis potius. Nam a quo
magis. Nam a quo
ad animum. Nam a quo
et passim. Nam a quo
potius. Nam a quo
la. Nam a quo
et in quibus. Nam a quo
vix. Nam a quo
indunt. Nam a quo
et probatur. Nam a quo

Mures reflexas ite et totius. debiliōis et dicitur

1871

Ⓐ
Lampendruck

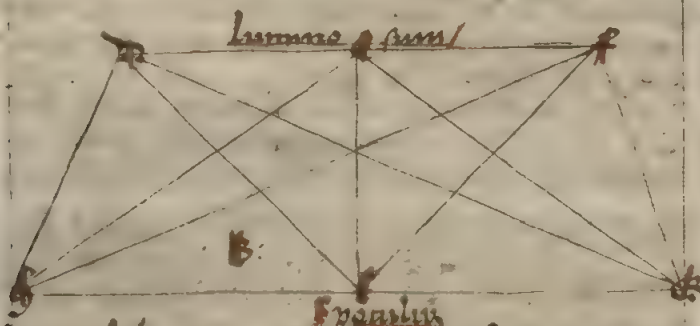
In hac non parat app
 et in hac non refect
 ad dextra et vult
 vel vult in penitus appa
 rent abili qm p ha
 nlu si vult vult
 quig vult p mal in vult

2020
 2021
 2022
 2023
 2024
 2025
 2026
 2027
 2028
 2029
 2030
 2031
 2032
 2033
 2034
 2035
 2036
 2037
 2038
 2039
 2040
 2041
 2042
 2043
 2044
 2045
 2046
 2047
 2048
 2049
 2050
 2051
 2052
 2053
 2054
 2055
 2056
 2057
 2058
 2059
 2060
 2061
 2062
 2063
 2064
 2065
 2066
 2067
 2068
 2069
 2070
 2071
 2072
 2073
 2074
 2075
 2076
 2077
 2078
 2079
 2080
 2081
 2082
 2083
 2084
 2085
 2086
 2087
 2088
 2089
 2090
 2091
 2092
 2093
 2094
 2095
 2096
 2097
 2098
 2099
 2100
 2101
 2102
 2103
 2104
 2105
 2106
 2107
 2108
 2109
 2110
 2111
 2112
 2113
 2114
 2115
 2116
 2117
 2118
 2119
 2120
 2121
 2122
 2123
 2124
 2125
 2126
 2127
 2128
 2129
 2130
 2131
 2132
 2133
 2134
 2135
 2136
 2137
 2138
 2139
 2140
 2141
 2142
 2143
 2144
 2145
 2146
 2147
 2148
 2149
 2150
 2151
 2152
 2153
 2154
 2155
 2156
 2157
 2158
 2159
 2160
 2161
 2162
 2163
 2164
 2165
 2166
 2167
 2168
 2169
 2170
 2171
 2172
 2173
 2174
 2175
 2176
 2177
 2178
 2179
 2180
 2181
 2182
 2183
 2184
 2185
 2186
 2187
 2188
 2189
 2190
 2191
 2192
 2193
 2194
 2195
 2196
 2197
 2198
 2199
 2200
 2201
 2202
 2203
 2204
 2205
 2206
 2207
 2208
 2209
 2210
 2211
 2212
 2213
 2214
 2215
 2216
 2217
 2218
 2219
 2220
 2221
 2222
 2223
 2224
 2225
 2226
 2227
 2228
 2229
 2230
 2231
 2232
 2233
 2234
 2235
 2236
 2237
 2238
 2239
 2240
 2241
 2242
 2243
 2244
 2245
 2246
 2247
 2248
 2249
 2250
 2251
 2252
 2253
 2254
 2255
 2256
 2257
 2258
 2259
 2260
 2261
 2262
 2263
 2264
 2265
 2266
 2267
 2268
 2269
 2270
 2271
 2272
 2273
 2274
 2275
 2276
 2277
 2278
 2279
 2280
 2281
 2282
 2283
 2284
 2285
 2286
 2287
 2288
 2289
 2290
 2291
 2292
 2293
 2294
 2295
 2296
 2297
 2298
 2299
 2300
 2301
 2302
 2303
 2304
 2305
 2306
 2307
 2308
 2309
 2310
 2311
 2312
 2313
 2314
 2315
 2316
 2317
 2318
 2319
 2320
 2321
 2322
 2323
 2324
 2325
 2326
 2327
 2328
 2329
 2330
 2331
 2332
 2333
 2334
 2335
 2336
 2337
 2338
 2339
 2340
 2341
 2342
 2343
 2344
 2345
 2346
 2347
 2348
 2349
 2350
 2351
 2352
 2353
 2354
 2355
 2356
 2357
 2358
 2359
 2360
 2361
 2362
 2363
 2364
 2365
 2366
 2367
 2368
 2369
 2370
 2371
 2372
 2373
 2374
 2375
 2376
 2377
 2378
 2379
 2380
 2381
 2382
 2383
 2384
 2385
 2386
 2387
 2388
 2389
 2390
 2391
 2392
 2393
 2394
 2395
 2396
 2397
 2398
 2399
 2400
 2401
 2402
 2403
 2404
 2405
 2406
 2407
 2408
 2409
 2410
 2411
 2412
 2413
 2414
 2415
 2416
 2417
 2418
 2419
 2420
 2421
 2422
 2423
 2424
 2425
 2426
 2427
 2428
 2429
 2430
 2431
 2432
 2433
 2434
 2435
 2436
 2437
 2438
 2439
 2440
 2441
 2442
 2443
 2444
 2445
 2446
 2447
 2448
 2449
 2450
 2451
 2452
 2453
 2454
 2455
 2456
 2457
 2458
 2459
 2460
 2461
 2462
 2463
 2464
 2465
 2466
 2467
 2468
 2469
 2470
 2471
 2472
 2473
 2474

[illegible]

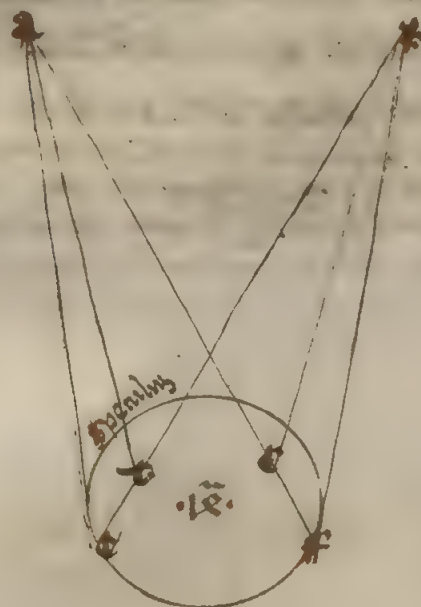
Ad quolibet puncto l. vii. p. si quidem libet
punctum. speculi obiecti. Sibi. ra

diare hoc scilicet ex terna propensione prae
parati



A quolibet puncto luminosi corporis
porrigi pyramides totius Obiecti specu
li superficiei occupantem hoc scilicet
ex sexta
prae parati

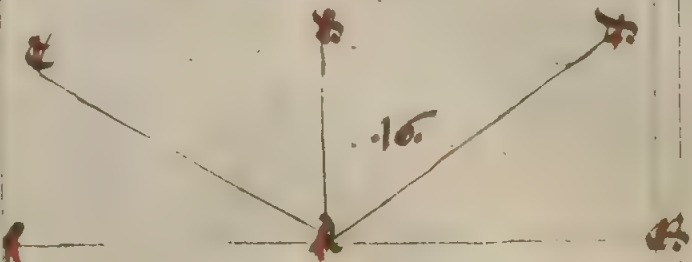
15



[illegible][illegible][illegible]

46. *Spemulit qualiter raduntur
flumens et electus
fuerit q. electus in p. p.
Sunt probatio p. p.
Sunt p. p. p. p.*

Radix super pedibus orientem herpe
dulari in se reflectitur et sequitur ex
ta parte huius quoniam et per aliam lineam refle
ctitur per duorem angulum respicit et no
cent equales anguli inadenae et reflexionis





*in periculis haurit & de peccatis & solum infans in suis periculis hunc facit qd in suis
afflictis & istis sunt qd dicit magis elongat facies apparet tanto timore v. Debra ppeleus*

in q^a parte respectu p^oculi quod falsu est. hoc
ex videbitur restans serlo existente in ead^a p^o
finc^a ay p^onto rei v^ose. et ay p^onto reflexio^a
equalib⁹ existentib⁹ angulib⁹ in d^ate reflexio^a

Amplius. Quamvis videri nunc exceder quanta
tenet periculum quod falsum est. Amplius si videri
nupinebit periculo appareat ut periculum dicitur
i. quia quando
i. magis
i. non
i. periculum

ultra penitus quod falsum est. Apparet ei ydola
in conspectu imaginario. Catho. In pag
perspicuas nil facit ad certum penitus est
supra dictum in septa. Hinc patet dicitur a
lydum ydolum non videtur penitus. Idem est
ubi res apparet in conspectu radii anni Catho. In
ultra penitus. Vnde apparet ydolum quod falsum est.

qui in aqua turbida apparet et tantum in claris
 in mare sed si possetur et in montibus et in lo-
 co appareret. Ita lumpyde apparet turbida. Et si ro-
 nabitur aer vel aqua. Et in ibi nupituntur. Unde
 est quod ydoliz. Dico. sola apparuit tui extra locum
 pium. Verum. Aliqui oculis ut supra paruit de
 uno indicat duo et. Et res appari non solum in
 loco suo appari. Sed extra locum. Ita est in proposito
 quo ad hoc quia res in speculo. Et veritate videtur. Sed
 in ista dicitur et agn in mra ut infra. Et ibi appari. Est
 paret. que in speculo videtur. Et quod apparet eis ut
 in conspectu imaginabili rady an. Eargero. Et ibi
 res. Et oculis videntur. Et cadunt in rady. Et a. res.

1. *St. Peter's Church, London, 1711*
 2. *St. Peter's Church, London, 1711*
 3. *St. Peter's Church, London, 1711*
 4. *St. Peter's Church, London, 1711*
 5. *St. Peter's Church, London, 1711*
 6. *St. Peter's Church, London, 1711*
 7. *St. Peter's Church, London, 1711*
 8. *St. Peter's Church, London, 1711*
 9. *St. Peter's Church, London, 1711*
 10. *St. Peter's Church, London, 1711*

Prospice quod
et hinc y. Blum
in p. ante.

In penulis planis et abysum maiori par

6. et tunc dicitur quod aut
pne. magnitudinis in
e. 2.

te ymagines apparere in gaudijs radn

[illegible]

non Cathedra singularis ducta de viis super
habet hoc. Quod si quis videri que peria in con

culpi ei tady imaginabilis no quo res videtur per
pondulari dicta a teus a permediatit mber f

nam pearly apparet illud ee in pearly quod videt
 Eius cap colla vocat ex-6-1. vob' h' parat' / ca

perinde loquendo radiorum. carlo dicitur. Sed qd p
radii radii monet. vix inuenerit. Et in uox inuenerit

tenedit. yta caa' meduante apprehendit partem
valde reflect. mm. Cathaco 14n/3 valde reflect. t.

*In aliquo loco dicitur: Si uideris natus manducare qui p[er]
at p[er] p[ro]fessionem parit. tunc est illud & quod v[er]u[m]*

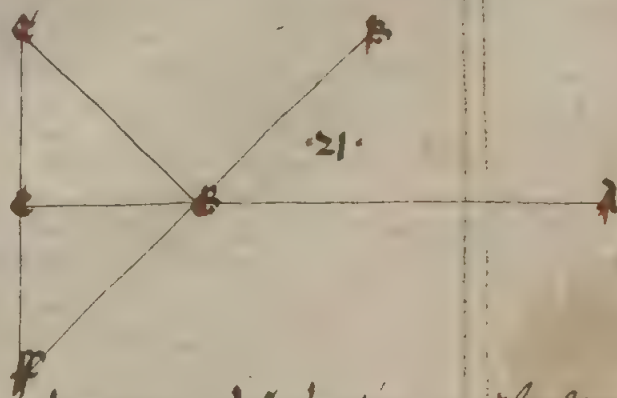
7. Iacobus R. Dard inquit p[er] m[ag]is q[ui]e v[er]um monit[ur]
quid[am] p[er] ot[us]ulo. p[er] Tabernaculo / p[er] ar[te] med[ic]i

ad pte ost Chemm. V. 1. p. 1. p. 1.

In die 24th mensis Aprilis
 anno 1604
 In die 24th mensis Aprilis
 anno 1604
 In die 24th mensis Aprilis
 anno 1604

[illegible]

342

[illegible][illegible][illegible]

[illegible]

¶ In penilib fractis: mutato phi partu

diversas imagines apparere.

Her path
yet ex

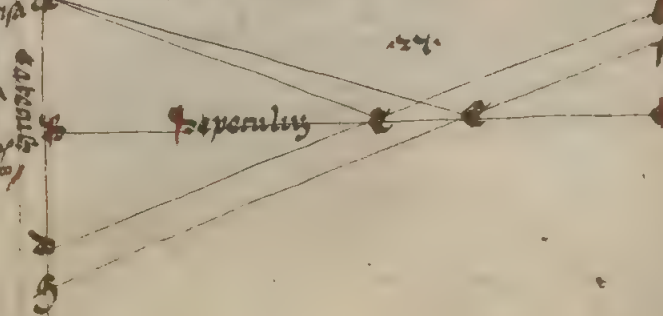
expmēdy. **I**n partes penuli fracti ad omnia p
ceptent. ad ang ante fractionē. nō partes ap
parebūt imagines in fractis in nō fracto. plu
simo ē appat rationū. nō est pponi fractionē. &
propt hinc partū imitationē. In penulo ē qd
no integro. plures apparent imagines. ut cūsta
patet. **Q**uia ut docuit. 12. 7. 17. per aqualit par
te penuli. fit reflexio. sed in partes dūat. sicut
mūltas hinc partū fractarū. sicut pēnt ut re
plexio ad eas. partes. et per qd dūat in
gines appat. Et nō plures. sed magis repūnt
Amplius ex qd casu audit. qn penuliz pōnt
in aqua. Et qdē lūdo plures appat imagines
fracti. reflexio a aqua. qd aqua. qn lūm radio. n

intra in aqua profundum. **h**ic 2. igit ut occurrat
de peccato unde reflectat. et mixta dñi state, et
et superficiali. peccati. unde est aliud eiusdem. **h**ic
unde apparere. **h**ic se credo quod sole. **h**ic aliqua
unde apparere. sicut multum. et in aliis erroribus
videbatur. **h**ic ipse soli ex diversitate. **h**ic
aqua et peccati dñet. **h**ic sola generari. **h**ic
hic hoc modo plura non habet nisi valde. **h**ic
quia hinc aqua in gradibus est debile. et re
florin. iter a speculo sit deo. **h**ic ut vix possit. **h**ic
et deo. **h**ic originaliter. **h**ic impro. **h**ic spibiles gene

In p[ro]culo plano duobus oculis, una

imagine; apparere, ante aduersa putat.

flat reflexio ad unum oculum, in superlatum
 rionis, dant & in cathem set variatur aspectu
 namq; oculi ad idem, ut patet apta ad m
 honey. 20. propositione ut variq; oculi,



In speculis planis quantitas et figure ve-
ritatem apparere. **I**tem si speculum planum p l r.
longitud. 3 g. et ducantur radij 3 e. et 3 r. reflecti
ad oculum f e. et ducantur a punctis 3 e. et 3 r. 3 s. et
3 f. linee quæ i catheo ex distantibus p. erit ima-
go in terminis catheo i eundem quantitas. augest
3 h. go quantitas eadem apparet que directe. **E**t
figura eadem quæ quælibet pars tantum apparet sub
speculo. quia h. est supra speculum ut ex probabilitate
patet. Necesse est igitur partes inbecas. eundem ordines
reducere que s. veritas habet et p. h. conuenit ad
rem in speculis planis appare. hoc quæ sit. ex causa
causa. ex quibus in visu dictorum h. ex distantibus. hoc go
verum est quod minor error accidit in g. speculis. h. et d.
p. h. h. et in g. h. que sit o. speculo g. h. aut p. h. h.
in terra h. g. h. partes. et in x. m. 7 x. m. et d. alio
id nullum.



In speculis peris exterioribus. **O**es autem
dunt errores qui in planis. **E**dummes p.
exad. quia lux debilitat h. g. a. m. r. e. s. a. t. extra
loay. p. m. 7. et p. m. p. o. t. a. ut p. m. a. b. i. n. g. e. s. t. a. m. d. i. t.
quæ plures errores qm in planis. i. g. b. i. n. f. e. r. i. o. r.

In speculis peris exterioribus. apparet i
imago in g. a. r. s. i. n. r. a. d. y. t. u. n. c. a. t. h. e. o. i. d. e. s. t.

Qui speculis quous quo bñ p. eo in eis

minores imagines apparere

*Aug. p. p. pla
na est. p. in
quato pera bor. quanto garrans in catigro qit pro
p. in quoto et locis imaginis angustior que breuior
et ei p. in d. garrans obliuare d. in d. h. h. h.*

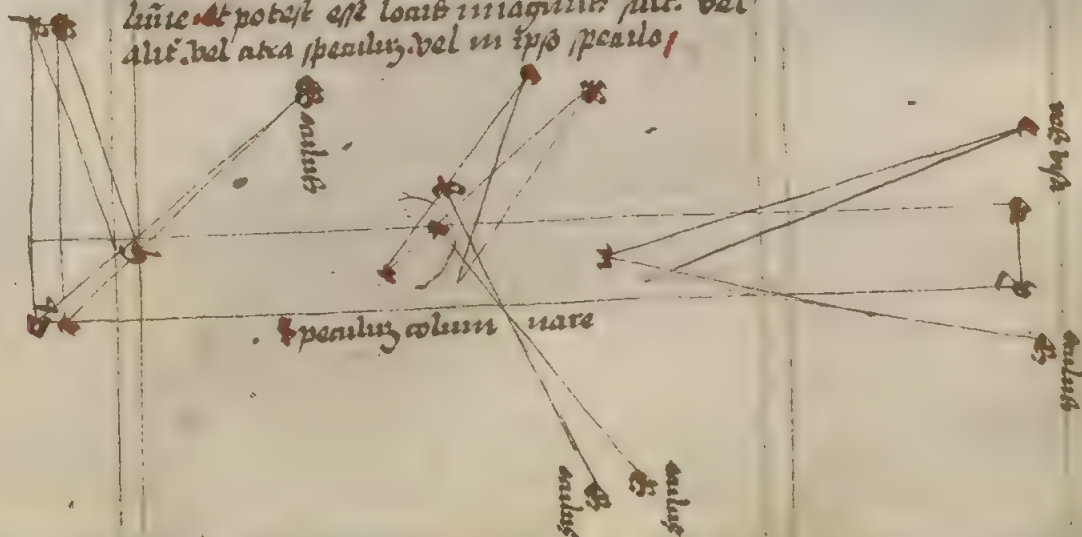
Qui speculis colunaribus extra polluit idē

quodū errorē qui in planis et per in t.

*hic est primo de colūna rotunda que in longitudine
quēnt in planis in rotunditate an p. in t. et idē
o vtrorū inque errorē. par t. n. p. d. i. e. q. n. i. t. g. t.*

Qui speculis colunaribus tripliat si reflexio

*p. et fieri reflexio a longitudine colūne vel trans
uersa. vel a medio. t. n. i. t. sit reflexio a lone. a. i. d. t.
part in planis an p. linea v. i. s. a. q. t. e. q. n. e. d. i. t. a. t.
linea longitudinis colūne t. n. i. t. q. t. locis i. a. g. n. i. s.
i. n. g. a. n. i. s. r. a. d. y. a. n. p. e. r. p. e. d. i. n. a. l. a. r. i. d. u. t. a. p. p. t. o. l. u. n. e.
l. o. n. g. i. t. u. d. i. n. e. i. t. h. i. c. a. n. t. r. e. t. i. t. i. n. p. l. a. n. i. s. i. g. o. r. e. x.
r. e. t. t. o. q. r. e. f. l. e. x. i. o. s. i. t. a. l. t. i. n. e. a. n. a. t. u. r. a. l. i. i. g. o. e. x. t. e. m. a. n.
n. a. z. a. p. p. a. r. e. s. i. t. i. n. p. r. a. d. e. p. e. n. d. i. s. q. u. e. r. i. t. v. i. r. e. s. t. i.
t. e. t. i. f. i. a. t. r. e. f. l. e. x. i. o. a. t. r. a. n. s. u. e. r. s. a. c. o. l. u. n. e. i. t. i. f. i. a. t.
r. e. f. l. e. x. i. o. a. l. i. n. e. a. a. r. a. u. l. a. r. i. e. q. d. i. f. a. n. t. b. a. r. b. u. s. c. o. l. u. n. e.
e. r. i. t. l. o. c. i. s. i. m. a. g. i. n. i. s. r. e. t. i. n. y. a. r. a. i. s. r. e. f. l. e. x. i. o. i. s. z. a. p.
p. a. r. i. a. o. e. i. s. i. n. i. t. i. a. t. q. u. o. d. a. d. i. q. u. o. d. i. n. p. e. r. i. a. t. e. q. t. p. r. e.
d. i. t. a. z. v. t. l. o. c. i. s. i. m. a. g. i. n. e. a. l. i. q. u. i. a. p. p. a. r. e. a. t. i. n. f. i. a. a. r.
m. i. l. i. u. a. l. i. q. u. a. d. o. e. x. t. r. a. a. l. i. q. u. i. i. n. i. s. t. o. a. r. a. u. l. o. r. e. t. i. d.
b. o. r. a. n. t. q. u. i. n. i. p. e. r. i. a. t. e. t. u. a. n. d. o. v. o. m. e. d. i. o. c. s. i. t. r. e.
f. l. e. x. i. o. a. a. d. i. t. e. a. z. v. a. r. i. e. d. e. q. u. a. l. i. t. a. t. e. i. m. a. g. i. n. y. p. r.
n. o. c. o. l. u. n. e. a. n. t. d. i. t. a. d. l. a. t. t. i. t. u. d. i. e. v. e. l. l. o. n. g. i. t. u. d. i. e. c. o.
l. u. n. e. e. t. p. o. t. e. s. t. e. s. t. l. o. c. i. s. i. m. a. g. i. n. i. s. p. l. u. r. v. e. l.
a. l. i. e. v. e. l. a. t. r. a. s. p. e. a. l. i. u. z. v. e. l. i. n. i. p. s. o. s. p. e. a. l. o.*



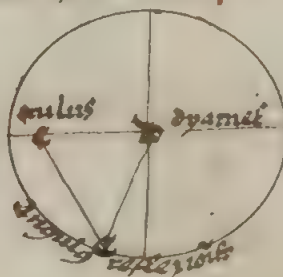
loay imaginis apparere. Verba est per
p. y. Imaginatur ut dicitur dyantur. d. d. ac
ut oculis aduocatur et alia dyantur. igitur ortho-
gonaliter dyantur que p. y. f. dicitur. ac. 2. dyantur. d. y.
figurae ut m. d. y. f. dyantur. puncta in oculis. d. y. x. q.
magis est igitur q. d. e. non gaurerit ay perpendiculari
lari. id refectitur a puncto in. et ay. n. conuerrat
ay perpendicularari ultra speculum in puncto. l. et
ulterius protracta linea p. y. f. d. y. ex altera parte. et re-
flectitur a f. et quia anguli incidentiae et refle-
ctionis sunt aequales per. d. y. x. q. gaurerit ay. per p.
diulari in puncto. Sicut q. reflectitur a f. et gaurerit
ay perpendicularari in puncto o. p. f. in dyantur
a d. m. d. d. y. p. punctatur punctus. 3. et iste refectio po-
terit a puncto y. et nō gaurerit. 3. et radii ay. per
pendicularari. 3. d. in p. in oculo. Quare loay apparia-
unt y. imaginis puncti. y. est ultra speculum. l. / lo-
cus imaginis. x. retro oculi. ultra speculum in p. loay
imaginis. q. retro oculi. intra speculum in puncto o. loay
imaginis. 3. in ipso oculo. Quare aut. r. est. X. l. b.

puncta. *f.* miorē partes in apparebit ultra pe
 nūq. *f.* inferiora vō ultra speculū. *¶* Cū autē
 forma est una nūc est ut appareat in medio loco
 ut in ipso speculo in punto *q. gona* scilicet est in
 speculo alibi ut planis et quēlibet in speculo
 planis locis apparuit est retro speculū. *¶* In quē
 de dñi, itaq. apparitionum nūq. apprehendi ve
 ritatē imaginis nūq. ar. eis locis fuerit ultra se
 autē aut int vīu i speculū. *¶* Unde que apparet
 in ipso oculo vel ultra caput nūq. apparet ar. certi
 ficatōe rei videlicet quā vīu pō est i naty adqui
 rare formati, nūq. faciat obiectatē.



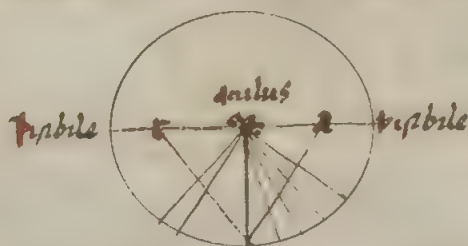
120

res existent in centro speculi quani-
non videntur ^{Reflexione} videri in p^{er} specu-
dilatatur adu^{er}sum p^{er} speculum p^{er} speculum
igitur in speculo et ita ad multum p^{er} speculum decedunt
extra centrum in quo oculus sit extra centrum in
dabit id quod est in centro



121

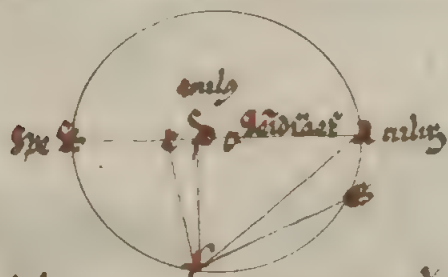
Paulus existens in centro speculi di-
det se tantum. **¶** Ecce dantur expressa directe
radii: habet supra superficies speculi ceteros
obliquos. **¶** Dantur etiam quod radii ad partes o-
mnem reflectantur et non in ipsum centrum. **¶** Equaliter
et anguli incidentie et reflexionis.



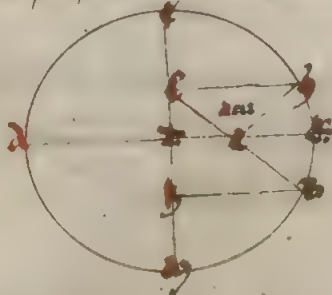
122

Oculus existens in sydyametro spe-
culi quam perinde nil videt eorum que
in illa sydyametro continetur ^{est} dy-
ameter. a. b. c. et oculus in parte sydyametri
o. c. in puncto ~~in~~ igitur quoniam in ipso c. e.

aliquis punctus eorum in D q. si potest cadat
in ica e. f. planus est q. reflectitur ad equale angu-
lū et erit linea reflecta et per quē corda equalia p-
portabuntur et e. f. quod ē nō p- ex parte ica
go necesse est ut in partē alia reflectatur

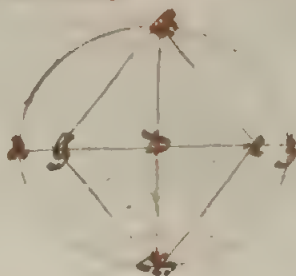


Quilibet punctus dyamet. p. o. a. l. i. q.
cum qualitatē producte p. o. t. e. e. locis
p. u. i. a. g. n. i. s. ^{Verba sūt arcibus a. g. q. sūt q. dy-}
amet. in. e. p. t. q. o. a. l. i. s. e. p. l. a. n. u. s. e. b. q. u. i. e. v. i.
d. e. t. u. r. n. o. s. p. a. n. g. u. l. i. e. h. e. t. e. t. e. h. e. p. u. n. t. e. q. u. a.
l. e. t. p. u. n. t. i. s. r. e. f. l. e. c. t. u. r. a. b. a. d. e. r. v. i. d. e.
m. l. e. t. i. t. a. s. d. i. u. e. r. s. a. s. d. i. a. g. o. n. i. e. s. v. e. i. v. i. s. i. b. i. l. i. t. e.
Cōditi in parte dyamet. qualitatē producte
dy. nō fuerit proportionabilis quantitatē speculi



Punctus unus in speculo g. a. u. o. p. e. r. i. o.
a pluribus locis speculi reflectitur p. o. l. e.

Et vnicuique habere imaginem. Quodammodo
 loas reflexio. Non tamen proprii hoc nunc est dicitur
 apparere imagines. Quodammodo des. radii visibiles. huius po
 quilibet. in eodem puncto quodammodo autem cathedra. Et
 hoc intelligitur. Centum visibiles et re. Visibiles. Exponente
 in eodem dyametro. huius est et vgl. est ut a quolibet pu
 to arari. fiat reflexio. dicitur huius imagine existit
 Verbia huius ponitur. a b g. et dyameter. ut a b
 qua. ut res. Visibiles a b et e. dicitur. Visibiles. dicitur q. re
 fieri. sic a puncto. b. q. m. Jan. g. g. d. est equa
 et triangulus. e. g. ut patet ex latere ibi. et angu
 lis. q. m. se. supra d. et erit loci. imaginis. p. m. t. h.
 e. huius sit reflexio a puncto. b. eadem ratione. et id
 loci. imaginis. nunc sit a pari reflexio a toto arari
 loqui. super. o. g. lineas. intelligitur. et huius. Visibiles
 est imago. ut e. dicitur. Quodammodo. quod dyameter. a. b.
 imaginabilis. huius in nota. De. p. ibi. et p. m. t. h. e.
 ob. tulari. in. notis.



127. Insuper ostendit quod magis
 nunc p. m. t. h. e. in. p. m. t. h. e.
 huius p. m. t. h. e. q. d. est. huius
 imago. Visibiles. ut. huius. q. d.
 huius. p. m. t. h. e. huius. huius.
 q. d. huius. p. m. t. h. e. huius. huius.
 huius. huius.

Re visibili. et visu extra peras. existenti
 huius. in. dicitur. p. m. t. h. e. dyameter. huius. ab. vno. p.
 lo. puncto. sit. reflexio. Verbia. huius. p. m. t. h. e. p. m. t. h. e.
 d. centum. p. m. t. h. e. dicitur. lineas. g. d. t. c. d. p. m. t. h. e.
 huius. est. q. p. m. t. h. e. huius. d. c. p. m. t. h. e. p. m. t. h. e. p. m. t. h. e.
 t. huius. in. huius. huius. g. et. ut. huius. reflexio. ad. g. huius.
 ab. aliquo. puncto. huius. huius. arari. p. m. t. h. e. huius. supra
 ex. p. m. t. h. e. huius. est. q. d. q. d. sit. reflexio. ad. arari.
 et. ad. g. q. d. lineas. ducta. ab. g. cadit. supra. huius. et. huius.
 ter. et. huius. inter. reflexio. ad. arari. q. d. in. huius.

parte celsi uo est per redituū igitur uo cū
ad secundū respondet qd planete uo sūmunt
 quia prope se radiū et dū cadunt super cor
 stelle fixe. prope remouēz stelle fixe sūat angu
 lū magnū incidentie et per qd reflectionis
 angulū magnū ita x qd prope elongatione in
 dūa stella. uote ē vñt aliano aduerse dūer p
 hūc lūe solariū et stellarū reflexi a stella. s
 at in corporibz planetarū. quia prope se angulū
 minor ē. qd sūant radiū in dūe et reflexi
 pūitiaz superficie stelle et prope hoc aspectus
 nō dūtingunt mē lūmū qd stella et lū
 men solare reflexum a stella.

Ad quia qd pūmunt
 est pūmunt

qn pūmunt concuū ad solē pos
 ite ignem generari. qm a pūmunt
 ratur tūm ut centro oīg. qm pūmunt gener
 ad solē i qd radiū reflexorū a radiū ma
 denat. sūat at ē in pūmunt qmū. qd sūat
 regulari facit. per artez radiū in lū de pūmunt
 qd dūmunt. nullū ē reflexorū radiū sed a
 loay in dūe. prope uel lūe nū qd pūmunt
 lū ē magis uel lūmū cūcām. qd at ra
 diū a tali pūmunt reflexi qd ad pūmunt vñt
 ad aerē dūgregandū uel inflāmandū. In pūmunt
 at grauē pūmunt sūat nō sūat reflexio oīd radiū
 ut pūmunt vñt. ad ab aliano arallo. vñt de
 biliter cūrit. et hū de partē ya.

qūmū mūmunt
 dūmunt
 pūmunt
 qd dūmunt



Utraque perpendicula sunt ad alteram perpendicularem.

Solus perpendicularis porri
gitur recte alterius dyappa
neltatis medio omittente. Ita pro
hunc tunc parat ier demonstratione amate de
tinea quideant et dicit per parat manifeste est.

Fractio rady in ipsa continuit fin in
fine medij scilicet. In quo dicitur lux in
est in se. igitur manifestatio vel declinatio recta
die et ideo ut in in quibusdam dicitur dyappa
noti et in eod ore dicitur et dicitur et rar
et denique. In talis dyappa lux
in debet declinare inesse. Hanc est prolixia
credo hi magis quod in quibusdam quod non in
vixit autor contrarium scilicet videtur.

Angulus fractionis diversificat. R. di
versitate declinationis et dicitur dyappa
per arietatis medij scilicet. In quo dicitur
premissis quoniam dicitur cause et fractionis
ex parte rady. debilitas et ex eadem declinatione. Alia
ex parte medij. densitas dyappa. quoniam
quoniam maior est declinatio. tunc dicitur de
bilitas. quoniam et ut in iuxta hoc dicitur et fractio
Amplius ex parte medij quoniam quoniam est de
clinatione. tanto magis resistit. quoniam ut propor
tionalis non fiat translatio in medio densitate. In
in maiori fractione. quoniam est in medio ratione. et ideo quoniam
to densitate et media. quoniam coram nunc est apparere
maiores. ut infra docetur.

Notat magnitudinem est. et dicitur in perpe
diculari are visa magnitudinem dicitur.

Utraque perpendicula sunt ad alteram perpendicularem.

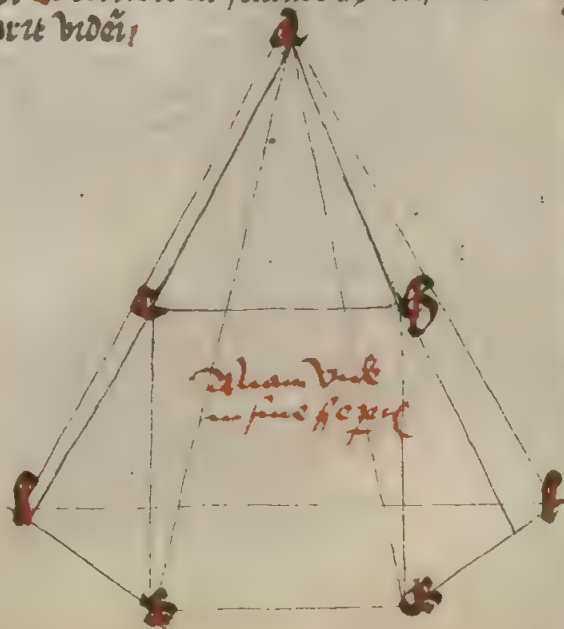
12

Utraque perpendicula sunt ad alteram perpendicularem. Item sunt perpendiculares in quibus perpendiculae sunt ad alteram perpendicularem. 379

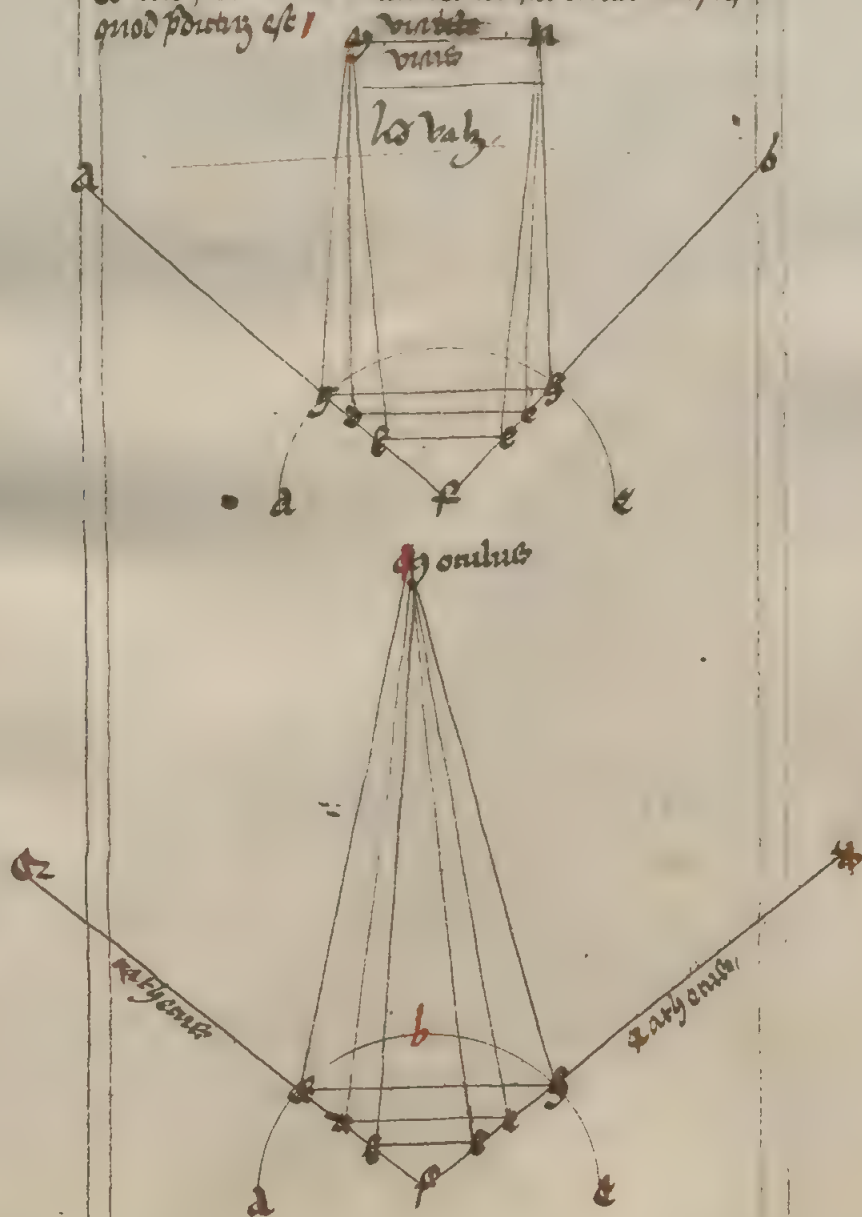
alī potest ēē part mīsa patebit In plains
ergo vlt ne est. verba. 69. apparet in E. E.

Res parz existens in aqua parz i
aere. fracta apparet. Sequitur et si pars
vinorum est. An et si. veritate. res et extra
aqua apparet in loco suo. videtur iste partes dire
cte continuate appare ito pnt. agunt i idrte gntz

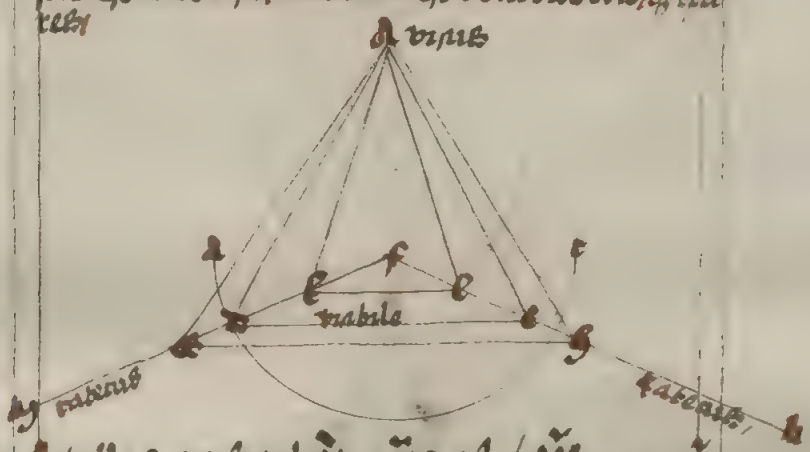
Mobile est aliquid videri per radios
 fractos quod ad oculum per directos
 non pertingit. hoc experimur in p^{ri}mo p^{ri}mo
 diocis aliquid latebit forte v^{er}umq^{ue} a^{er}is
 imperfidit. statim manifestat oculo. et de intra do
 est. quod radii recti ad oculum per hunc non p^{er}unt
 propt^{er} m^ultas op^{er}as fractas at p^{er}fecti verba p^{er}
 recti visib^{il}es. oculis d^{ic}it et it. b^{er}g^{er} in d^{ic}it. plani est
 quod videt n^{on} radiis. b^{er}g^{er} a. g^{er} a. sed n^{on} radiis
 b^{er}g^{er} a. g^{er} a. fractis ad a. o^{mn}es p^{er}fecti impediant radii
 recti. g^{er} a. a. ut n^{on} pertingant ad oculum. et o^{mn}es
 h^{ic} impediant fracti. In aere at fueret v^{er}umq^{ue} n^{on}
 a. g^{er} a. et b^{er}g^{er} a. illis at impeditis. in aere vidi n^{on}
 p^{er}fecti advenire at fractos ex distantia in aere
 poterit videri.



in quoniam. tanto est breuior. inter i. h. ubi videtur
 appare. bore. d. vera. ut perit. h. e. per. i. a. l. a. d. b. c. d. e.
 p. b. i. l. e. d. e. c. e. n. t. r. i. p. e. r. e. f. q. u. i. a. q. u. o. p. d. i. c. t. i. s. g. a. u. d. i. t.
 e. d. m. e. f. e. t. d. e. v. e. l. u. l. t. r. a. d. e. l. u. l. t. i. s. t. a. l. i. n. e. a. d. e. f. q. u. i. a. f.
 q. u. o. d. p. o. t. e. r. i. t. e. s. t.



sequit q res n̄ m̄tripha q̄ntate p̄ntai. bors ai gaur
 me carlo est propior q̄ res b̄ia vel equit ai gaur
 pus est m̄re b̄ia, vel aor ai est r̄o aor ab oclo, q̄ ma
 rest



Stellas ex fractione n̄re est boēs appare
 q̄m p̄nt et q̄m p̄ducte in tāta distā ap
 parete in p̄p̄rio densoi appare bors q̄ p̄nt
 q̄ est dyaphanū aliq̄ h̄e p̄t aliq̄ amde. Et ei qd̄ am
 diti q̄m oclū ē in dyaphāo v̄itū. In p̄p̄to in no
 est ita q̄ stelle bors apparet q̄m si d̄ictē vident q̄m
 at p̄ m̄relo q̄ndā nel in c̄ntē. boēs appare. q̄
 ali b̄i c̄gā v̄ia habita est in p̄a p̄to p̄p̄. Si p̄p̄to
 p̄p̄to, at p̄cedit p̄t q̄ locū l̄agē est i gaur in di
 ctat p̄ndianl̄atū. et radioē v̄isibily. Sic at q̄c̄p
 p̄p̄p̄q̄r est v̄itū q̄ cora stellā. q̄o exē in locū d̄ictē
 p̄radis b̄oi. q̄ p̄t stella. q̄oc p̄t. q̄m si ampiā arcū
 stelle que v̄i. et p̄t a b̄. d̄icāt q̄ inde p̄ndianl̄atē
 in c̄ntē m̄di que p̄. a c̄. 7. b̄c̄. et q̄ v̄itū d̄. ad que d̄i
 cant l̄ineē. ad. et. d̄. d̄. certū est q̄ per istas n̄o p̄t v̄i
 no. Nulli ē radū n̄o fractū p̄nt ad v̄itū p̄t lib̄e. q̄
 dy i m̄b quib̄ sit v̄ia n̄o cadut ambo ex ad. 7. d̄d̄. f̄c̄
 q̄m et ad p̄p̄dianl̄atē 7 ita n̄o q̄v̄it m̄d̄a. Si
 radū cadent q̄o ambo m̄trabel p̄l̄atū v̄ig ex. 7. ale

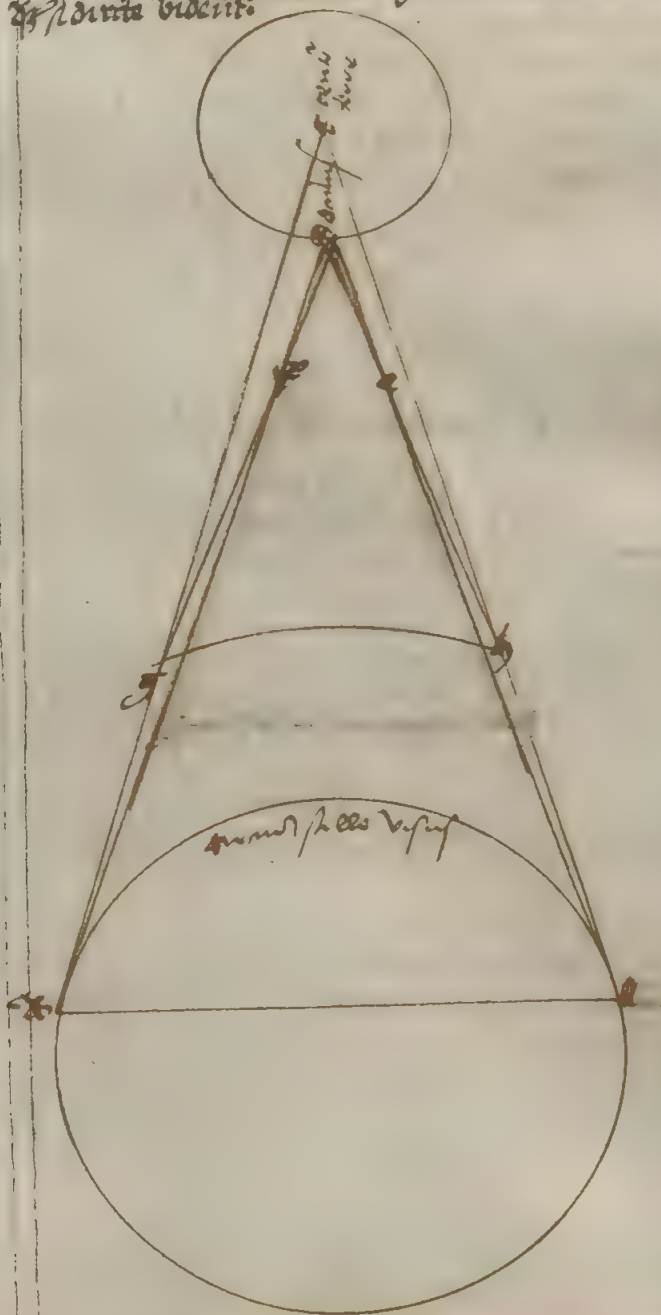
Quia q̄m oclū est
 in p̄p̄rio p̄ntat
 m̄trabel p̄ntat
 v̄itū est ad v̄i. f̄. tali
 p̄p̄to est p̄ntat
 f̄. est p̄ntat tali p̄ntat
 p̄ntat m̄trabel p̄ntat
 q̄m v̄itū apparet
 m̄trabel m̄trabel d̄ictē
 f̄. que d̄ictē d̄ictē m̄trabel
 v̄itū f̄. in p̄p̄rio
 no n̄o est ita m̄trabel
 p̄ntat

Et q̄ stelle p̄ntat m̄trabel
 appare m̄trabel m̄trabel
 v̄itū p̄ntat q̄m v̄itū m̄trabel
 v̄itū q̄m p̄ntat. 7. p̄ntat p̄ntat
 v̄itū

Et q̄ stelle p̄ntat
 p̄ntat m̄trabel p̄ntat
 v̄itū

112

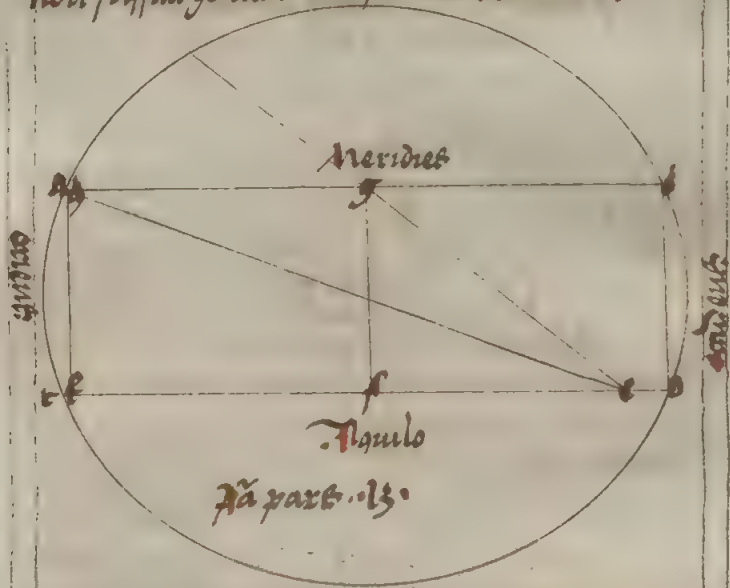
intra d. sunt 60. a. e. 30 f. q. scilicet in pica. et
 f. 7. cadit in d. quod 60. d. videtur. de 30 f. q. autem
 in pica. a. e. b. et videtur est. q. intra cor. stelle p.
 in pica. l. distans. p. d. a. e. 60. iniores apparent
 et d. d. videntur.



Stellas in orizonte. appare proxiuiores
 aquiloni. qm meridiano circulo approm
 quantes. hoc proba pt. ducat linea. nit or hy
 quantes. nunciat q stelle ad undie. declinatib. ad
 pascit. eus. ducat et ei alia equid distat. veron
 los inspectois vtrinq. ad latia orizontis. dico q at
 capis stelle ad meridiem. vel elongatio ab aqione. e
 k coprehensio. distat hanc dnat linea. Ceteru
 est an q captablor est hanc linea distat. i
 medio quod est aspectui proximius. et ee ex latia
 duc terre. que in meridiem extendit. q in extremitate
 que magis elongat a vtr. Et linea terialis distat
 hanc dnat linea. vtr. longe p dnat aulo vtr.
 q linea distat meridialis. Verba. pt fa linea. a b
 ya. f d. sit q vtr. e. sit linea medie distat. f g.
 et linea distat. extat. g h. vtr. est q longe est
 qor angulus. f e g. q. h. e. f. **A**ltor at per pte
 attribuit hanc dnat pte. fraction. quia ar. stella est i
 tunc. sub perpendicularibus radis videt. et no fractis.
 Cui at est in orizonte. videt sub radis fractis. et fra
 ctio vel reflexio est causa ut magis videat aqion appo
 piquare. **H**ec en ratio est bda. pro quibusda stellis.
 non in vi pro oibus suffice. quia no pluz stelle qe
 per tunc transunt. sed oia alie. que multu aca
 unt elongati. ut pl et alie ultra vel atra tunc.
 queale. pt e habent q rectiores apolo appareat. q
 sit in sublim. et certu est. q sub radis fractis vi
 dent. **A**tem stelle per tunc transunt. vtr. pl
 radis perpendicularis. et no fractis. itat oculu. appa
 rent. **E**ffectio. at ee causa. ut appareat aqion. magis
 appropinquas. patet. sit arcus. magis. qis. et no
 teq. i quo sit stella. ad. sit arcus. b k. qtr. pte.
 ignis. sit q oculis. d. ducat linea. ad. no d. pla
 tur. est q sub hanc no est visio. radis go sub quo

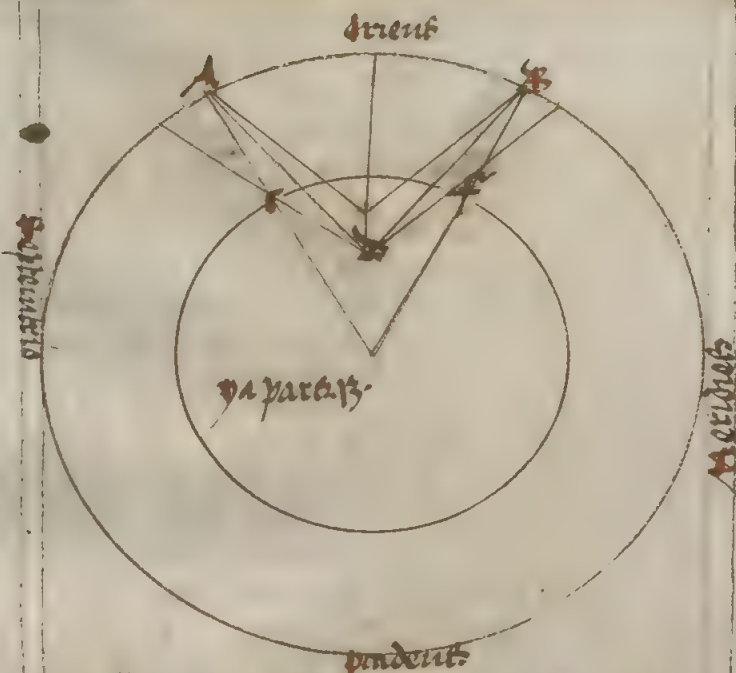
si p. p. d. q. f. d.
 f. d. q. p. d. q. f. d.
 h. d. q. p. d. q. f. d.

videtur. A. punctus aut cadet extra istas lineas i. pro
 prius aq. loci. aut ista. si extra ut in e. frangit ibi
 per as perpendicularare. et cadat i. d. si potest cadere in ista
 id est reo aut ab aq. loci. ipse est q. cadat i. puncto d. q.
 frangit ad perpendicularare. eade. ratioe nunc est ut
 punctus b. videat. et ita locus i. d. q. totius stelle ad
 aq. loci. vergit red. loca stelle. Sed ista ratio potest appli
 cari stellis in aq. loci. axiolo appropriandis et a. et
 inter caput elongatis in ista parte ibi sit innot. factio
 Non suffiat go ratio una se alia sicut credo.



181

De quod videtur directe videtur et re
 scate. una tñ eius existente in aq. loci.
 Est ei ex p. parte p. b. et d. propositio. ut ai se
 p. q. quilibet punctus rei vis. Signat punctus p. b.
 o tñ i. gloriati. per radios super cernēā perpendi
 cularit orientis. Sed q. quilibet punctus in oerū.

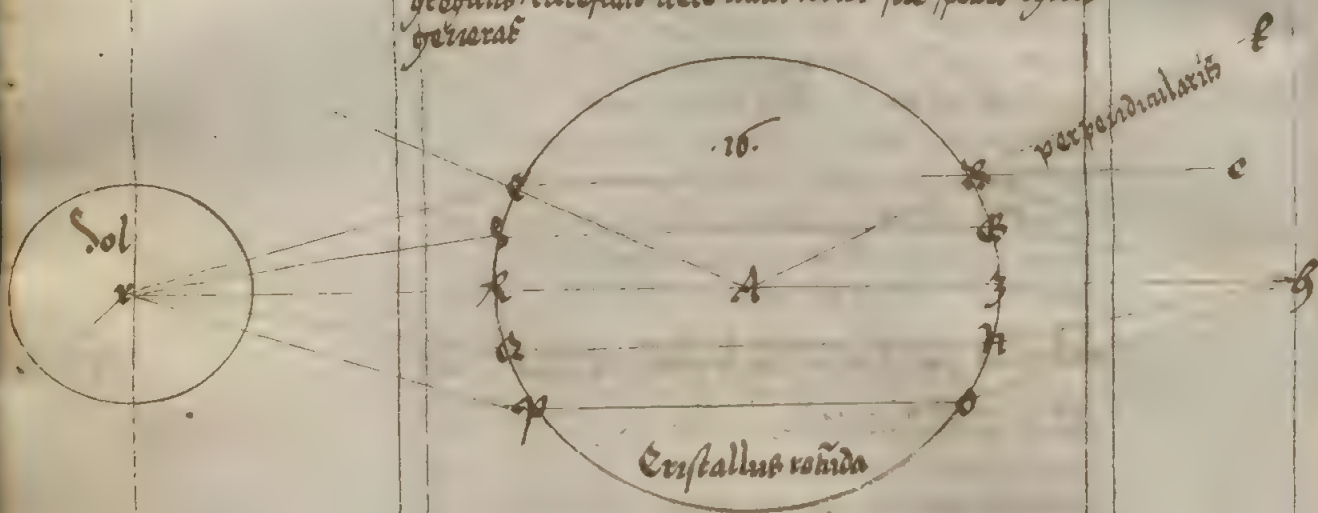


videntur
partē parat lufē nōrē est ut q̄libet pūctus rei
vibilis totū omipet pupillū. et q̄libet pūctus quod
pūcto radiet clauis sed q̄a ab uno pūcto super oī
lūz nō p̄t egredi m̄s vñg radiū p̄p̄dualis. f̄a
m̄t d̄es p̄t d̄m̄ in ingreſſu corneæ. p̄e at pūctū
q̄t i loco ſuo. vbi ḡm̄t radiū fractū aq̄ p̄p̄endi
m̄lū. Et q̄m̄t i quolibet p̄p̄dualis obumbret
fractū radiū h̄i fractū ad h̄or valēt ut res clāz vī
deat̄ ex ḡm̄t d̄m̄t q̄ lūz.

Aulta per fractionē videri. extra pūctū
Videtur radiosa est aggrega
d̄m̄ radiosū. ita ex radiis p̄p̄dualit̄ ca
denz super corneā. et m̄t h̄m̄t foranē v̄eē
parū est. Aulta ex laſe vident̄ m̄p̄f̄a q̄e n̄
d̄m̄t pūctū nō ḡm̄t. f̄m̄t ad ſenſū patet q̄
que ſi vident̄. q̄a per radios h̄i fractos vident̄. d̄es
si in ingreſſu corneæ ſanguinū.

26.

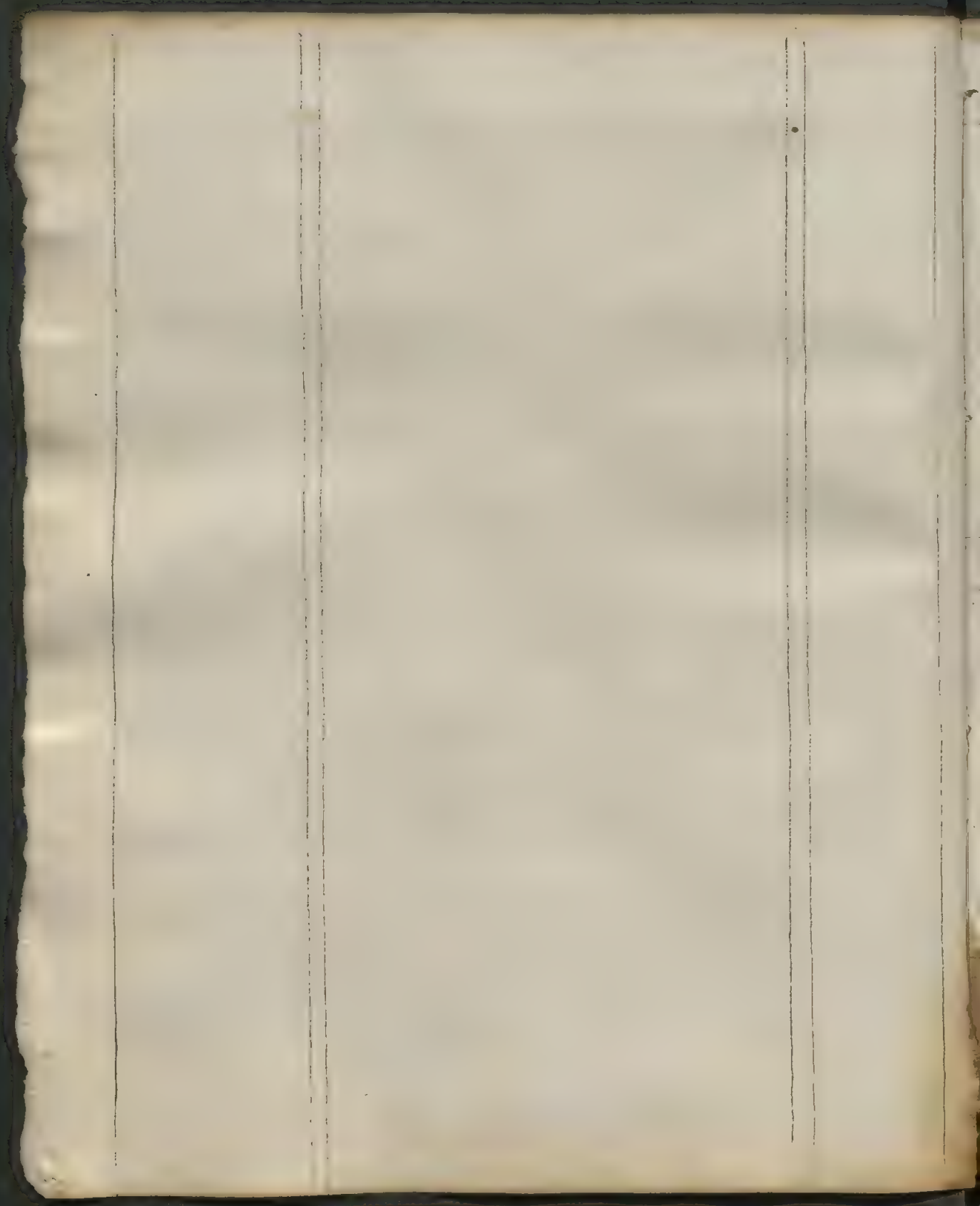
Ex concursu Radiorum fractorum, possibi-
 le est ignem generari ^{ex reflectis} ex pōne rya se rachs
 i penul. et eiusd rachs pōne pōmilla. Contit et
 ides i rachs dya rchs rachs. Plaribus rachs ex
 pōne Sed mī spenula et dyaphāa hec est dīa. qm
 i spenulis qmāt ignis mī spenulū. et solū Qu dyaphā
 mīāt eē ipm dyaphāam mīpōit. verbia it rē
 stallus rachs aūq dyamiat it k q z cadāt q rachs
 super ipm xē xē xē xē certū est q solū xē cadit in
 rachs a. procedit q nō fractus usq in g dly qo frā
 gūit ad pēdicularē et cadit dē mō et dē in g et
 a q in h et ap mō. Veniēs qo rachs cō ad super
 flaez acīs grauiy nō pcedit directe i e sed frangi
 apēpē dīalū b f usq in g. etc de alijs qbus con
 gregatīs. rarefacto aere ultra terios pū spenū ignis
 generat



27.

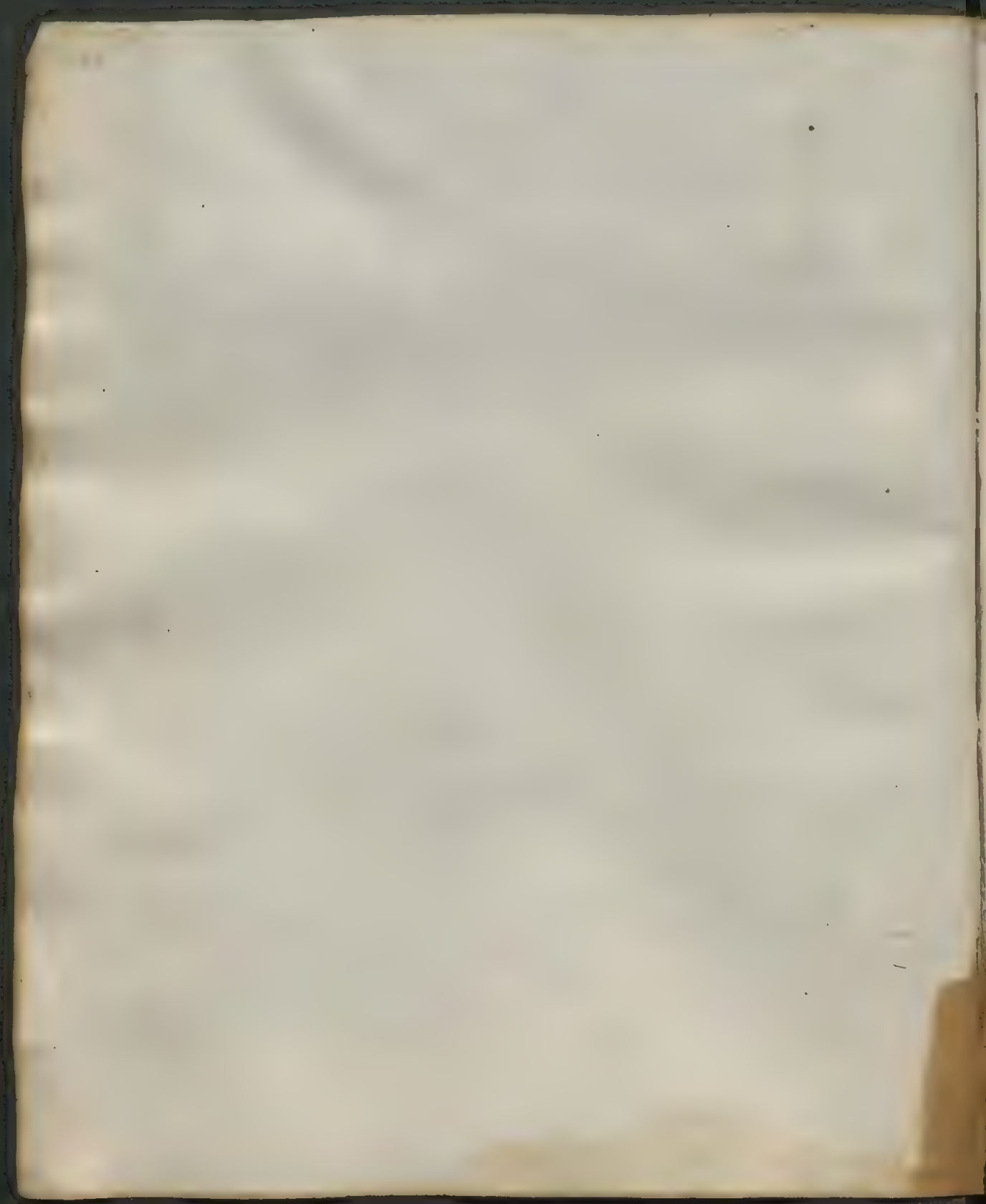
Quis radius directus reflectus uel fractus
 tanto debilius est ad urendum: quanto minus

figuratur in obiecto. ut hoc de vel ex motu obiecti vel
 ex motu luminis. Obiectum quod sic propter velocem motum suum
 minus non fuit in eis exaltatione tante sic in aere una
 rursus propter quod et saltem careat. Propter velocem motum
 luminis, audit quod hyahor est habitatio sub equinoctiali ar
 nulo quod sub alio parallelo vie, olais. quoniam dicitur est per
 ray dicitur in duo equalia. et est aor alys parallelis Sol
 quod in inequali ore destruat equatorem motu suo quoniam
 minus paralleli. quoniam alius nunc est uti quod aor tanto de
 locis rariat et per quod rariat eis fuit in unum in
 sibi loca in alio parallelo. Et tunc nunc dicitur tunc
 in duo equalia sub equinoctiali aor est quoniam alio si equa
 distate. quod quoniam est in a quo parallelo alio. radius eius
 perpendicularis cadit in locum sibi subiectum bore. tantum in eo si
 gatur de quoniam in eo de radius sibi declinat in arcum tre
 marum sub equinoctiali. igitur unum nunc



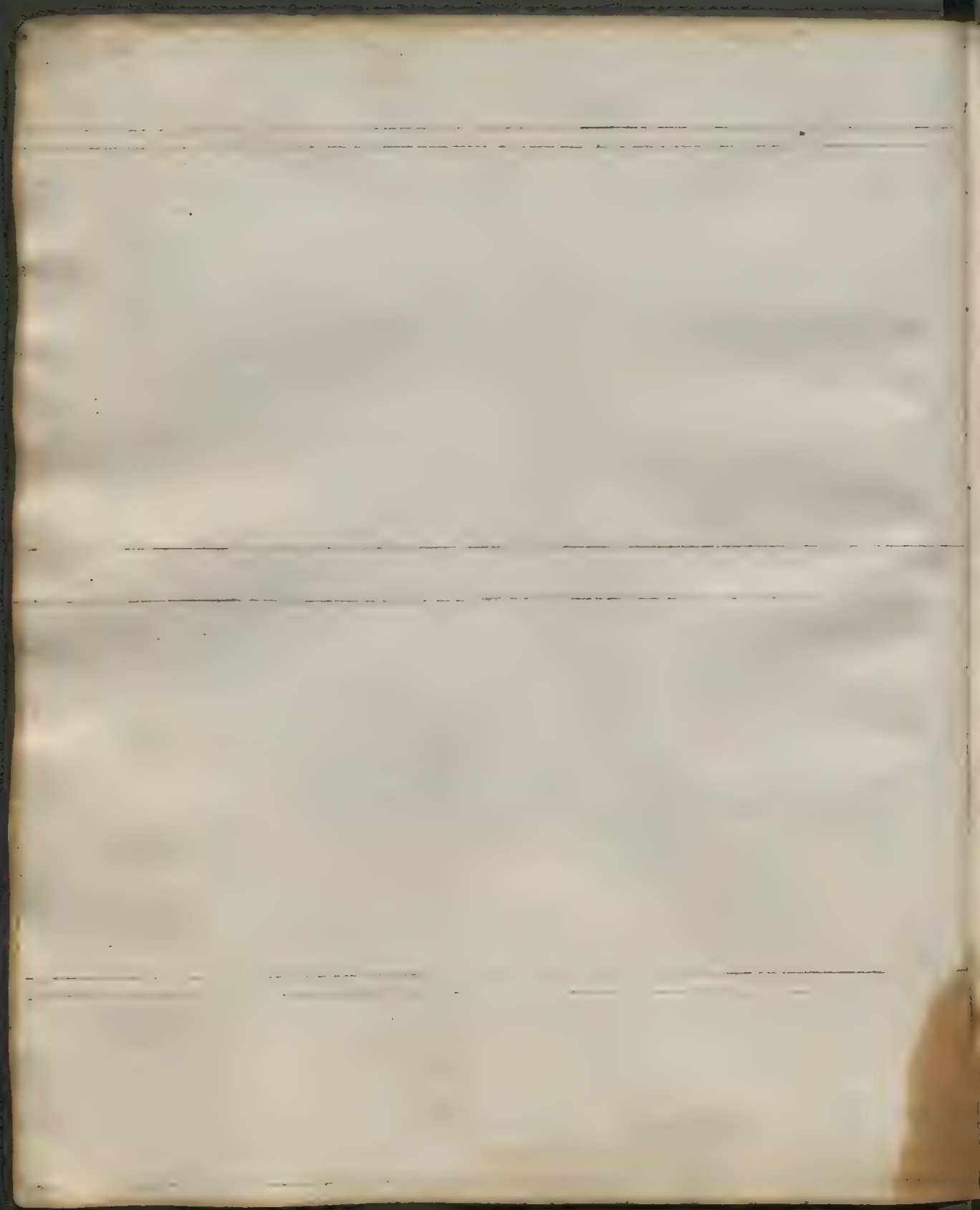
973.

172

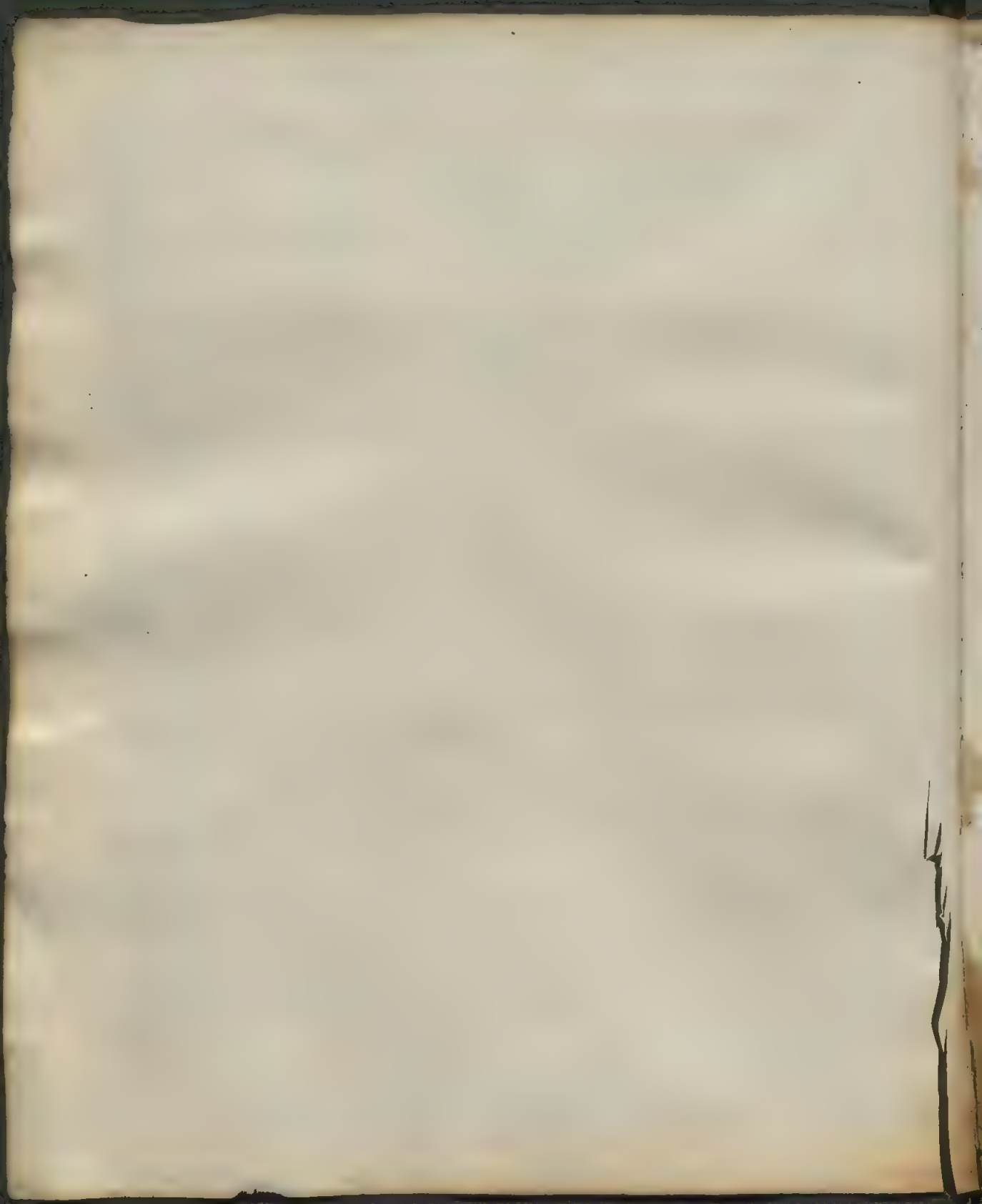


245

173

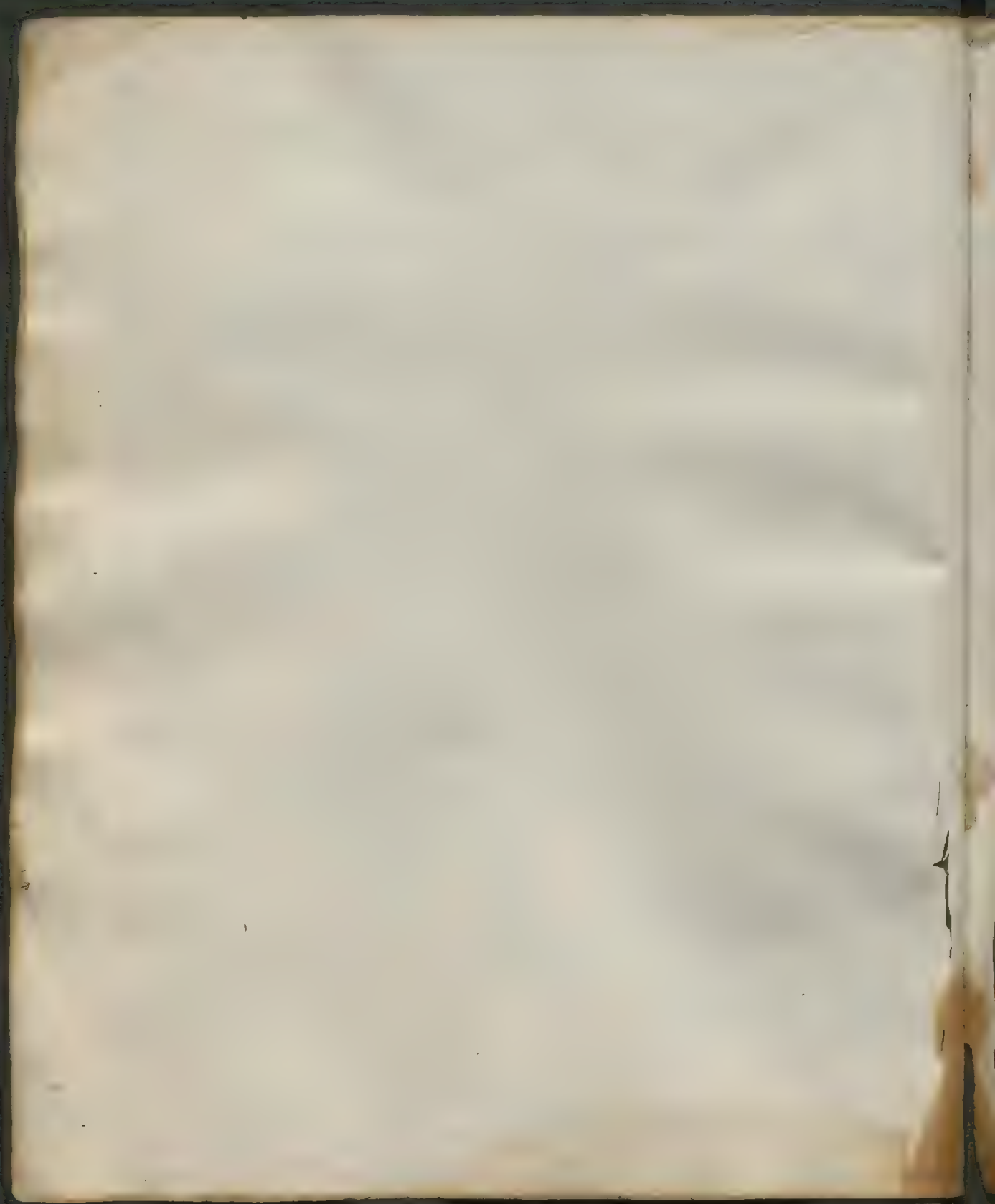


746
174



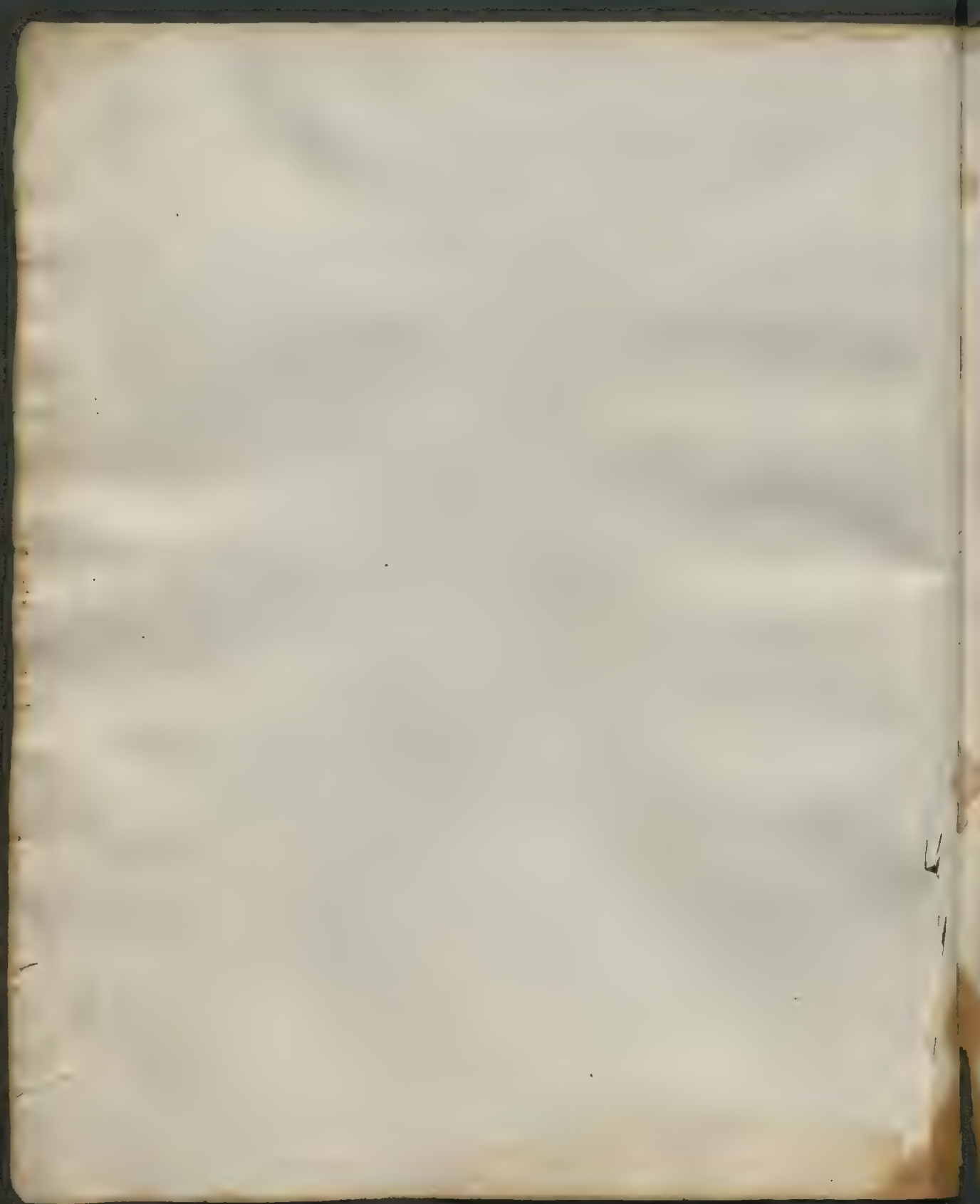
44

175



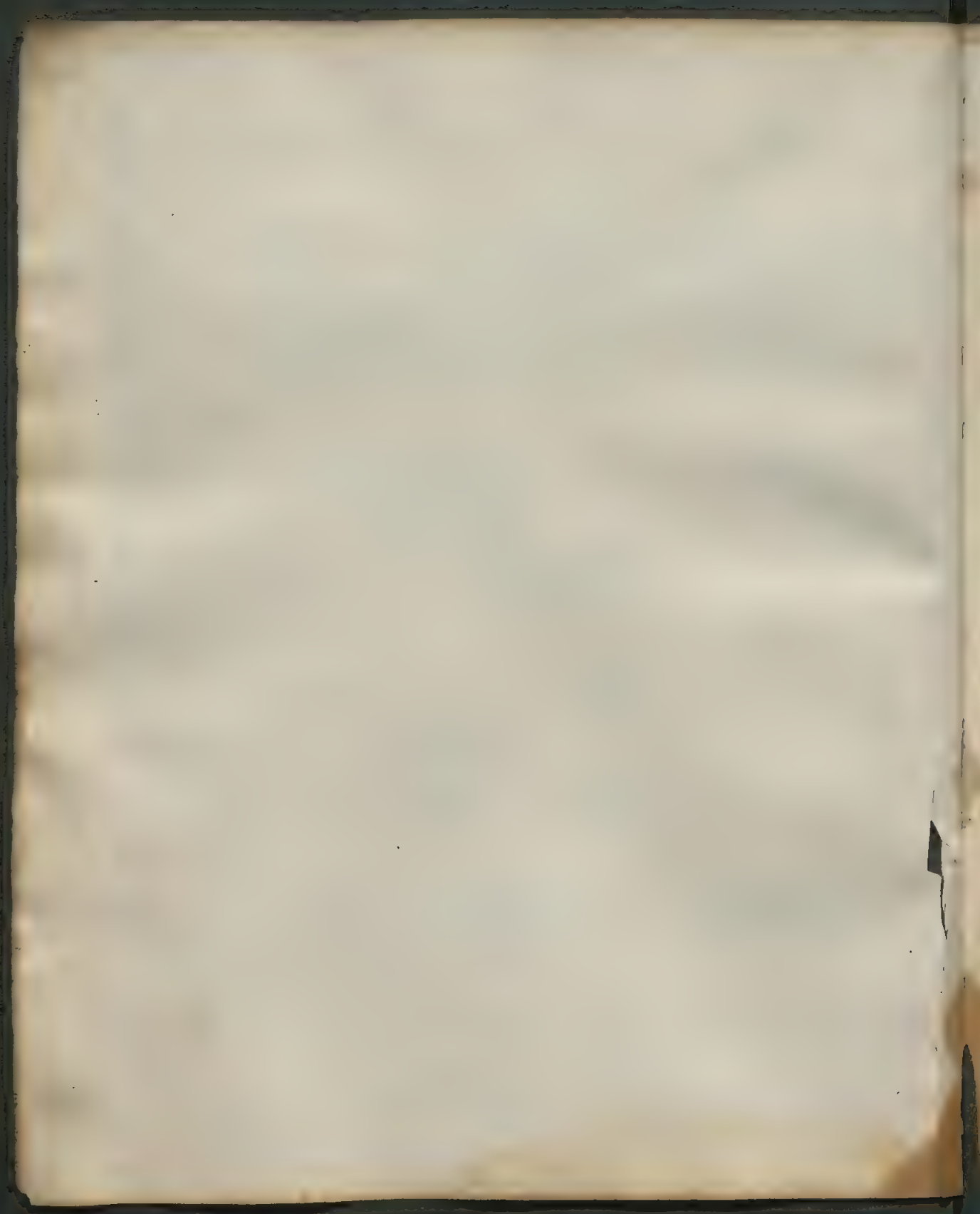
744

176



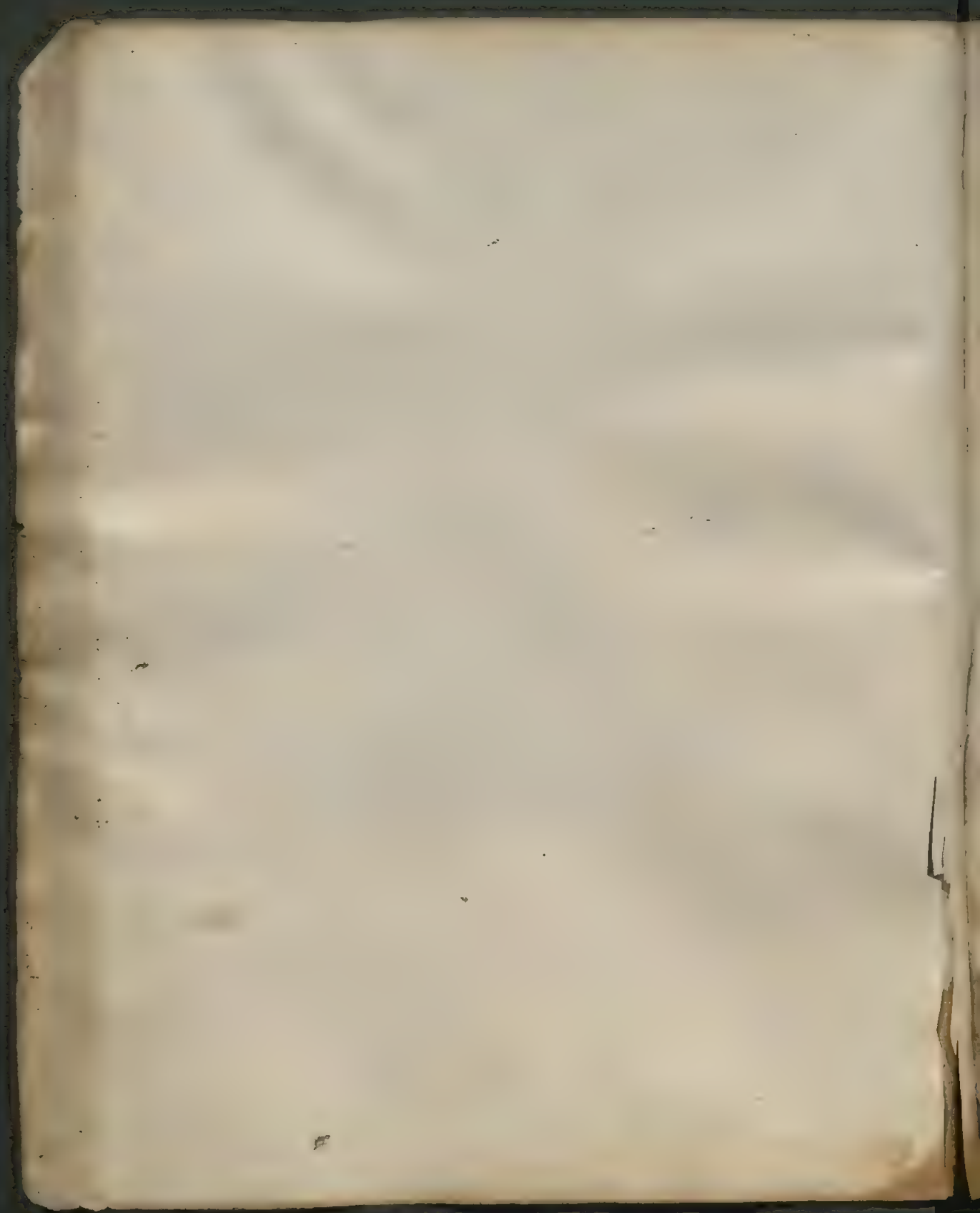
177

177



356

178



[illegible]

Totum lumen sum uel illucinationem per q^{uod} a se toto ludo
est h^{ab}et una p^{ar}tes ad quod p^{ar}tes medij p^{er} q^{uod} p^{ar}tes q^{uod} q^{uod} quilibet
p^{ar}tes ludi quod p^{ar}tes medij illucina^{ti}o^{ne} est a se toto ludo q^{uod} p^{ar}tes
illucina^{ti}o^{ne} h^{ab}et noⁿ t^um l^um iⁿtra p^{ar}tes d^um d^um quod p^{ar}tes
in quod p^{ar}tes u^{er}o t^um illucina^{ti}o^{ne} est u^{er}o q^{uod} p^{ar}tes t^um d^um p^{ar}tes
u^{er}o q^{uod} u^{er}o u^{er}o sit p^{ar}tes t^um d^um q^{uod} p^{ar}tes illucina^{ti}o^{ne} d^um q^{uod} p^{ar}tes
con^{tra} aliqua dubia p^{er} p^{ar}tes ad p^{ar}tes d^um sit t^um d^um p^{ar}tes d^um

[illegible]

[illegible]

[illegible]

92718

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

219

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 2 | 3 | 2 | 1 |
| 7 | 7 | 7 | 7 |

39°

[illegible][illegible]

[illegible]

Quantum sol est pinguis tanto magis
 dicitur quod sol illuminat secundum gradum intensitatis et extensitatis quod lumen est pinguis solum
 quoniam quod est distans equato et pinguis tanto intensius et extensius quod illuminat
 a sole et quod pinguis solum illuminat et pinguis est et dicitur pinguis eo quod sol
 est lumen magis quod sit lumen et quod lumen est pinguis solum tanto magis
 pinguis de distans et a coram quod illuminat extensius et pinguis et distans
 et lumen intensius magis illuminat et quod est et pinguis et coram quod
 solum pinguis questionibus pinguis

[illegible]

Quo unius se in uno quod
habitat quare unares no apparet due res

[illegible]

[illegible]

[illegible]

de terminata magis e' no sub quoh qz p'm q' marthom'd d'yar p'p'
f'ad'm' vnce d' q' p' costa q'vati m' p'ay vnce d' p'p'at' p'z linea
h' c' a' p' p' ab q' d'm' b' i' q' f'ad'm' s' a' p'uct' b' c' d'ucen' l'ine' p'ed'
c'et'p' vnce q' p'p'at' an' l'os r'et'os q' p'ant' p' e'rtogonali' q' r'et'ro
z' p' m'p'o p'et' d'et'ro vnce t'ud' b' p'et' sub' agul' v'et'o' s'z sub' an' l'o
b' f' c' h' q' d'et'ro vnce n'a f' r' m'p'o p'z q' m'p'o f'et' d'et'ro a'et'o' p'z
i' r'et'ro m'p'o' f'z l'at' b' u'z q' z' i' m'o' d' c'et'p' n'o' d' c'et'p' vnce f'z p'ly
m'p'o' a'p' b' c'et'p' i'o' s'ub' an' l'o r'et'o' p'z b' f' c' n'o' p' f'et' m'p'o' p'alt'o' d' d'o
q' d'yar f'ad'm' s' p' q' p'costa quadrati h' m'p'o' f'et' sub' an' l'o b'oni q'z
r'et'o' p'z b' g' c' p'od' g' c' c'et'p' a'et'o' p'z v'et'i' s'z i' m' d' d'yar
f'ad'm' s' p' a'et'o' costa quadrati t'ud' t'et' q'et'o' q' sub' an' l'o r'et'o' f'et'
v'et'o' b' q'z h' c' d' q' m'p'o' p'ay' / t' m'p'o' d' i' d' d' m'p'o' d' q' f'et' p' r'a-
d'io' r'et'o' m' p'p'at' m'cl'us' t'ud' q' q' m'p'o' d' d' i' q'z m'p'o'
a'et'o' q' p'p'at' c'et'p'at' c'aus'et' an' l'os d' m'p'o' / d'et'et' a'et'o' d' d' d' m'p'o'
ad' b'oni s'p'z z' i' a' d' n'g'at' q' p'p'et'o' n'o' q' f'et' m'p'o' s'ub' angul'o
h' f'et' sub' i't'a' p'ham'de q' n'o' t'm'at' ad' c'om'd' h' ad' l'ine' q'z d'ic'it'
p'ap'et' p'p'o' q' m'p'o' illud' d'ic'it' p'et' i' q' m'p'o' q' d'm' p'p'at' d' sub'
qua' f'et' m'p'o' t' h' d'ic'it' q'et'o' f'ad'm' s' vnce q' n'o' m'cl'at' a'p'p'o'
angul'o' m'p'o' ad' p'p'et'o' v'et'i' t'p' i' l'u' n'a' f'ad'm' s' ut' n'o' m'cl'at'
p'od' l'og'e' s'p'ud' q'et'o' d'et'ro a'et'o' t' m'p'o' d' agul'o' r'et'o' b'oni
f'et' p'et' p'et' p'od' q'et'o' p'm'a' m'cl'la' v'et'o' f'et' sub' an' l'o' ut' p'et'o'
angul'o' f'et' m'p'o' t'ud' l'og'e' d' d' p'p'et'o' q'et'o' q' m'p'o' f'et' sub'
angul'o' ad' b'oni s'p'z p'et' m'cl'at' ut' p'p'o' q'z m'p'o' q' d'm' p'p'at' d' d'
q' m'p'o' d'et'o' l'at'at' f'ad'm' q' n'o' y'ad'm'at' ad' a'p'p'at' t'et'o' an' l'o
i't'a' q'z i' m'cl' p'p'et'o' q'et'o' d'et'ro a'et'o' t'et'o' angul'o' z' a' q'o
d'ab'it' d' m'p'o' q'z an' l'o' p'et'o' f'et' m'p'o' ad' p'p'o' d'ic'it' p'et'o' an' l'o' an' g'
l'at'at' ut' p'p'o' f'ad'm' q'et'o' n'cl'ly' n' a'p'p'at' p'et'o' a'et'o' p'et'o' c'et'o' v'et'o'
q'z d'ic'it' p'et'o' q'et'o' h'et'o' d' p'p'at' r'et'o' d' q'z d' p'p'at' h' a' q'et'o'
p'et'o' m'cl'at' p' f'ad'm' r'et'o' d' t'p' m'cl'at' c'et'o' r'et'o' d' t'et'o' m'cl'at'
p'et'o' r'et'o' d' m'cl'at' i' l'at'at' i' l'u' d'ic'it' q'et'o' q'et'o' m'p'o' s'ub' p'p'at' d' d'
m'p'o' d' p'et'o' q'z r'et'o' d' q'z p'et'o' m'cl'at' p'et'o' t'et'o' d'et'o' v'et'o' d'ic'it'
c'et'o' r'et'o' d'ant' q'z m'p'o' s'ub' angul'o' a'ly' p'et'o' m'p'o' n'o' i' r'et'o' d' d'
q'z i' l'u' p'et'o' r'et'o' d' m'cl'at' p' f'ad'm' r'et'o' d' n'o' a'p'p'at' p'et'o' q'z
d'm'o' l'at'at' b'ut' f'ad'm' s'

¶ Visum fieri sub curta pyramide vlt q' am'd m'p'o
f'et' sub' p'p'at' d'et'o' i' t'z' c'om'd' q'z a'p'p'at' an' g' l'at'at' c'et'o' q'z r'et'o'
p'z q'et'o' d'ic'it' q'z an' d' r'et'o' q'et'o' a'p'p'at' f'ad'm' s' i' t'z' c'om'd' r'e-
p'p'at' l'at'at' i' r'et'o' d' l'at'at' ad' an' l'o' m'cl'at' n'o' i' angul'o' d'
a'p'p'at' m'p'o' y'ad'm' n'o' ut' at' a'et'o' l'at'at' q'et'o' r'et'o' d' q'et'o' r'et'o'
ad' angul'o' q'z n'o' m'cl'at' p' l'og'e' d'yar f'ad'm' s' p'et'o' d' l'at'at' m'cl'la'
c'et'o' p'p'o' f'et' sub' angul'o' v'et'o' h' f'ad'm' q' m'p'o' d' d' d' d'
¶ De terminis radiorum angularis iuuat ut q' d'at'
al'ia' d'et'm'at'o' r'ad'io' f' l'at'at'at' c'et'o' al'ia' d'et'm'at'o' a'p'p'at' d' m'p'o'

20

[illegible]

[illegible]

Ne sub colae qphedut ardomgdo 77 2nd dicit q' p' 22 q' q' v' l' d' no
vols q' p' p' n' p' n' v' l' d' q' n' b' p' q' q' v' l' d' intelligo q' n' mag' q' p' p' p' b'
ut l' q' colad' d' mag' q' p' p' q' n' b' q' 77 2nd dicit q' n' i' 22 p' q' n' b'
v' l' d' sub q' n' b' q' q' a' n' p' p' b' l' d' q' p' p' d' n' p' n' d' i' n' f' d' q' n' e
Nota 20 q' p' p' n' ut no mat 2' n' b' i' b' i' c' n' p' n' t' n' d' i' e' c' n' d' a' l' y' n' t'
t' i' p' d' o' a' b' i' e' p' n' t' d' d' q' i' t' e' p' p' q' n' d' q' p' p' p' p' i' t' n' t' n' d' f' n' o' d' i' s' t' i' c' t' e'
m' a' t' q' d' d' i' s' u' t' t' a' l' i' s' p' o' l' d' a' d' n' i' s' t' a' d' p' p' a' t' u' r' d' i' c' t' o' d' i' g' n' i' t' d' o'
2' p' a' n' c' i' a' s' s' u' b' m' i' d' q' p' h' e' d' u' t' d' u' r' d' i' d' c' a' p' i' 2' t' i' e' u' t' n' t' i' d' o' n' i'
v' i' p' d' p' l' u' s' 2' p' a' n' c' i' a' s' p' o' p' a' n' c' i' a' s' p' l' u' s' e' d' b' y' p' a' p' i' t' q' p' l' u' s'
u' t' p' a' n' c' i' a' s' d' i' q' u' t' l' i' q' p' r' a' d' e' t' a' t' e' p' r' a' d' e' t' u' s' p' a' n' c' i' a' s' u' t' q' u' a'
2' l' d' u' t' 3' l' d' **Nota** 21 q' n' d' e' d' q' u' a' c' e' n' t' e' c' o' s' q' p' h' e' d' u' t' a' u' s' u' p' a'
l' u' p' 2' t' o' l' o' r' q' p' h' e' d' u' t' a' u' s' u' p' p' p' p' u' s' q' p' a' r' m' a' n' d' u' s' a' d' f' e' r'
n' a' d' d' p' a' a' s' a' l' i' a' s' p' u' n' d' i' d' o' n' i' q' u' i' 2' i' q' u' i' l' i' e' p' r' o' d' i' d' e' p' o' l' l' a' d'
2' d' u' m' i' t' u' r' o' r' l' y' 2' l' y' c' p' o' n' t' a' l' i' t' a' l' i' t' q' t' p' p' 2' l' y' c' q' g' n' o' s' p' u' n' t'
r' e' s' 2' l' a' l' i' a' s' t' a' l' i' a' s' a' d' i' s' t' i' d' e' r' a' l' i' t' p' r' e' n' a' g' t' d' a' i' f' i' g' n' a' p' d' d' e' t' u'
a' n' a' g' n' o' 2' f' i' g' i' d' o' p' u' n' t' i' q' l' f' i' g' u' n' o' p' a' p' p' p' p' a' s' **Nota** 22 q' n' d'
q' d' p' a' p' i' t' l' y' n' d' p' r' o' p' o' s' i' t' a' l' i' t' a' l' i' t' p' a' p' i' t' q' u' o' s' p' a' r' d' i' s' t' i' c' t' a'
d' i' l' l' o' e' i' t' u' n' a' p' l' u' s' p' a' p' i' t' i' n' t' e' l' l' i' d' p' l' u' s' d' i' l' l' o' **Nota** 23 q' n' d' p' a' p' i' t' q' l' o' r'
q' i' p' u' n' d' e' s' p' l' o' g' r' a' d' u' s' u' t' t' u' m' a' d' **Nota** 24 q' n' d' q' o' l' i' p' a' p' i' t' q' u' a' d'
i' n' 3' a' i' n' p' l' a' s' p' o' d' p' l' y' q' d' g' l' a' b' l' i' h' u' d' r' e' 2' o' r' d' i' n' a' t' i' o' n' i' p' r' o' p' d'
p' a' n' d' r' e' i' a' d' d' o' p' i' g' o' p' l' o' s' r' e' i' p' u' d' o' r' d' i' a' t' e' d' q' u' a' d' r' a' d' e' l' y' t' u' d' e' s'
p' r' o' d' a' c' t' o' o' r' d' i' n' a' t' i' o' n' i' q' l' d' p' o' d' a' l' y' s' **Nota** 25 q' n' d' q' o' l' i' p' a' p' i' t' q'
m' a' g' n' a' u' t' p' u' a' p' s' e' u' l' i' s' i' g' i' l' l' a' t' p' n' n' a' s' p' s' i' g' i' l' l' a' t' r' e' s' a' s'
a' o' r' 2' o' y' s' **Nota** 26 q' n' d' q' u' i' n' t' a' p' o' p' a' p' i' t' q' r' e' s' q' d' q' u' i' n' t' a' u' t' p' u' n' d' p' y' a'
m' o' d' e' 2' t' q' n' a' p' a' q' u' a' l' i' q' u' a' r' e' q' u' i' t' u' n' a' t' o' l' i' s' p' l' a' n' u' s' **Nota** 27 q' n' d'
p' u' d' d' u' e' r' e' s' d' i' s' t' i' c' t' e' 2' d' u' s' e' i' t' a' q' a' l' i' q' u' i' n' a' s' d' 2' m' e' d' i' a' d' m' o'
e' i' t' t' u' d' q' o' q' u' o' i' t' e' b' n' a' h' u' d' u' d' e' n' i' q' u' i' n' a' p' y' a' m' i' d' e' t' o' l' e' r' e' s' q'
d' y' p' e' 2' p' o' d' i' s' t' i' c' t' a' d' u' s' i' p' o' c' e' d' q' i' l' l' e' r' e' s' t' a' t' e' d' i' s' t' a' c' t' e' a' d'
o' r' t' o' q' u' i' n' t' a' n' o' p' a' s' s' i' p' a' p' i' t' c' o' r' q' u' e' 7' p' o' n' d' o' r' y' p' y' a' m' i' d' e' t' o' l' e' s'
a' p' p' h' e' d' u' t' d' u' a' b' i' t' e' d' u' n' d' **Nota** 28 q' n' d' m' o' s' p' a' p' i' t' u' n' d' u' t' d' i' s' t'
p' l' i' c' o' r' s' s' o' l' q' u' i' t' t' e' s' t' a' m' u' t' 2' g' o' m' o' s' u' p' t' e' n' d' u' t' a' p' u' l' s' a' n' t' e' r'
c' a' p' i' t' i' l' u' n' y' p' u' n' t' i' o' n' e' u' n' y' p' a' p' i' t' i' n' t' e' l' l' i' d' u' n' d' **Nota** 29 q' n' d' d' u' l' d' d' a' y' t'
u' n' y' q' t' a' q' u' o' n' a' p' i' t' i' n' t' e' l' l' i' d' u' n' d' q' u' i' p' o' r' d' e' a' t' p' l' u' s' a' t' p' d' p' l' o' s' q' t' a'
q' u' o' z' p' u' n' y' u' n' d' u' d' p' t' a' l' i' a' l' i' d' **Nota** 30 q' n' d' p' o' d' a' b' i' l' e' q' d' d' e' s' e'
q' o' p' a' n' p' d' t' o' t' q' t' a' q' q' u' a' t' p' a' t' p' l' y' r' e' s' d' e' t' a' b' 2' q' o' d' i' l' l' u' s' p' l' y' q'
e' l' i' a' t' u' n' d' q' t' o' q' u' i' s' t' p' l' o' s' r' e' s' u' t' p' u' n' t' e' s' p' l' y' q' o' p' a' n' q' h' y' r' e' s'
p' o' q' u' i' n' d' i' c' a' t' **Nota** 31 q' n' d' o' s' e' r' q' u' i' n' t' i' d' o' n' o' p' a' p' i' t' a' l' i' e' i' p' u' n' t' i' o' n' i'
2' a' i' a' d' i' u' n' t' i' o' n' e' c' l' i' a' n' d' **Nota** 32 q' n' d' p' a' p' i' t' q' o' l' i' q' s' t' e' q' u' e' a' i' a' z' a' l' i' d'
p' t' e' e' u' l' i' s' i' g' i' l' l' a' t' 2' c' a' p' p' h' e' d' u' t' l' y' p' u' n' d' i' d' p' o' m' o' t' i' 2' o' r' p' r' e' f' e' i'
d' u' p' l' y' u' n' o' o' r' t' o' q' u' o' p' a' t' e' 2' i' n' p' i' b' i' l' i' m' o' t' o' s' a' l' i' q' u' i' e' d' o' u' t' d' u' a' y'
q' q' u' e' s' p' e' t' a' t' o' s' **Nota** 33 q' n' d' a' p' p' i' t' a' b' n' o' t' a' a' p' p' e' r' 2' d' i' q' u' a' p' l' o' q' o' n' a' r'
p' r' e' f' i' a' c' i' s' u' p' e' n' i' a' a' l' i' 2' t' e' a' p' p' i' t' a' b' q' o' l' i' p' a' p' i' t' q' u' a' p' s' p' u' p' -

[illegible]

Luce et alor apphedi spu spoto m q sp q qtoz sent
lucet et alor

[illegible]

Nullam intentionem visibilem ut q nulla carpare
 non visibilem supposita p nescit. In q non p lna 2 color p q s
 lno 2 color snt p d t p q obit u p p s s o l u a f l y 2 color p p s p r e h
 p p q t o n d d m u t a t t i s t a p o s a t 2 p 3 a o p a d p p p q u i s t i l e
 q u i n d u t p e n t e p p q o t i a n

Colorem meo q color t color subno color p p q q
 p d t q p a q d i t u s . p u a p p s a b c o m t i t a u t r e d i e p p c a l u p t o c
 p u p p e t u d a d u n d u l i a p p d q u a t e a l a g e a d u p d i d p q u i p m a d u
 c a l o r a q p e q p m o d p e d i u p p a d u p d e y a p p d e t t e a f c o l o r i n
 l i n e d i p n a d u t p m o d c o l o r a f h o q p p e p m a d u a z e a m t p c
 q t a b c o l o r p p s i g n o d u t l i q n o g r a q u o u p i d u p b l e a d l u d e l a i
 a d d a d u o t u d u p p i t a f q t a b i n p p e a p p a r e

Sola distacia mediocris 3 visui ut q s o m a d i o n s
 d i s t a c i a u t u s m a g n i t u d p u a d u p a d i s t a c i e p o r p r o p a n t
 i a d a q u a t i t a d i d a t a 2 c o l p p q d i s t a c i a p u d s o l a m e p u i t a n
 p a u s a r g u t r o p o c l u s p p a l p e l u n t t u n d u d i s t a c i e q u a p t
 a r t i s u i d e s i d q d u d e d u p i n o a d i g e n s t d i s t a c i a u n d i d
 p u t t i f a r g u a s p d p r o p i d u d e q u a d h o m d d i s t a c i a m e d i
 a c l o a t a t r a t f t d d i s t a c i a m o d e r a t a q o n d d u p p a p p o l i d

Certificat quantitate distance ut p d i f i c i
 e t a t e l u n a a p p l e p a q u i d u n d d i s t a c i a u p p u t a b a l i o m d o q
 a a p a u n a d a a u n a p q u a d t u d p u t q u i t a s d i s t a c i e p u l y
 i s t p p q u o b u t i n d p u n d p a d u n d o z a d u p p e q u e u l u e p q
 p q u d t u d a c q u i d u n d a d i g t e t a n q p e d i t o g a d f e q u a d h o m
 u n d a d e t a d a l i q d i s t a c i e p r o q u i t u n d a p p o n d

Distance ori sonis maiorem ut q u n t p t a c c l o
 d i s t a n c i a m a y o r a u p u d i s t a c i e t a n d q u a d q o l d f i a l e t h o m d

Orisonte appare ut q u o d o y a t h e c o l o r a t t a . q q p e
 e i s t a q u o n o a z a l i q d i s t a c i a u n d u n d a c c m e d u l a n t h e t a i s o n t e t

Longitudine radio p i s t a p o s i d s t a t u d u n d u n d a t
 m a y o r d i s t a c i o n o n i s t e n o n o n o n t l o g i n e r a d i u s f i d i e q u a
 u t u n d u n d u n d p a d a t e a d t o t u d q o d e d u t l o g i n e t f r a c t i o n d i
 a g n o s c a t d u n a c q u o p m u d l i t a b a z d i s t a c i a p d f a n p a r t o n e
 u a l p p o h i c m a y o r p e q u o p u n d u t u n d u n d p e r a s c e d n a s t e
 l o g i n e r a d i u s i s t a u t p a d i q u d s e 2 q l i t a s p u d l i s u n d a d e s
 p u d i s t a c i a c f e q l o g i d o d t a l u t a d u u p d u n d u t p u l o g i d o
 l a d i n d a a p q u i n d i q u a t h e p r o p l e s q d i s t a c i a u n d a l u d u n d
 r a p a u n d a c a z d i p a r a t d i s t a c i a u n d p r o p l e s c f l o g i n e
 m a y o r p d i q u a d a q u a d e p p o p a d u d e u p u n d p r o p l e s
 q u a d u p u n d u n a s q e l e u a t q u l t e d u n d q u o r r a d i q u e t a n a s o

[illegible]

[illegible]

Notum quod aliqui opinantur hunc oculi ad duobus oculis in obliquum ut
 ita ut altera pars logiorum. Quia nunc alii aliter iacent in eo plano ad oculum
 a tunc oculi hunc modum distanciam ut a tunc quod linea a o tunc o sunt
 anguli in oculis hunc modum distanciam in o d quod linea c o tunc o sunt
 aduocati in oculis ad oculum. Et si fuerit ita apparet utraque et plana
 per eam autem in totum. Et licet non possit fieri in plano ponamus
 per eam mandata fieri oculi eligat itaque d dunc sit per eam d
 et tunc tunc equaliter distat ab oculis et quod actus per se. tunc di
 stantiam in oculis per eam a tunc tunc oculi appellat oculi. Et ponamus
 quod oculi dunc eligat ut d tunc iacent per planum istud hunc
 se medietate ita quod eam mandata d se hunc modum ut tunc origi
 nare tunc ut d quod o magis distabit ab oculis quod eam hunc
 per eam d loge non notabit loge in oculis distanciam hunc dunc
 per hunc modum tunc tunc distanciam ut a tunc per eam oculi iacent
 ut origo tunc modum nunc modum distanciam ut eam tunc quod
 angulus d angulo ab a tunc d dupli ad angulum a eam tunc
 oculi a d quod altera pars logiorum utque in a d in per eam
 dyametroz per oculum. Et si non videtur quod hunc modum modum
 oculi per planum distanciam in oculis obliquum ut altera pars
 logiorum ut latq a eam per latq hunc modum per eam modum angulo
 in o quod latq eam dunc apparet oculi tunc distanciam
 ut hunc eam per tunc per eam a eam tunc hunc tunc per eam
 illa distanciam. Et autem quod a b eam eligat d plano per punctum
 eam ut aliam per eam oculi tunc modum modum eligat. Et si
 a d oculi hunc oculi d quod d tunc dunc hunc tunc modum quod
 per eam quod modum apparet per eam loge quod oculi per
 distanciam tunc modum per eam ut dunc quod per eam tunc in oculis
 per eam longe per eam tunc hunc modum non per eam per eam
Et nota dratam magnitudines in dista
 ut quod magnitudines quod distanciam in oculis hunc modum ad oculum per
 apparet obliquum quod quod hunc modum. Per eam per eam

[illegible]

[illegible]

[illegible]

no qte qst pntes
In speculib vitreis ut duo a bradi plib a intro te
 in ho speculib amplig meli a z ca pffict p d pndto qz fa
 cilior et and aliq legut pntes ut berillo meli q sine cu
 et no d taly in speculib qz no mdr taly p radu eflgou h fct
In tles clug debent mdr sz berillo ut ptur ad p q qano
 e dyant p aer es q thmad m p h aer raduq aliq m dfla
 de t no t pntes venut ad m p p p no cet ut pady berilly
 dico q un d qy d tady qte z fortre venut m ad act pnt
 ald haka cu q q meli mdr q berilly e d pnt q aer e
 m p l e t t d t e p q fndgt ad pnt z pty gressu m

[illegible][illegible]

[illegible]

In speculis planis sicut quod in speculis planis per dextram
non dicitur az oppam sinistra per yam. Et sic per utrumque az oppam
dicitur per yam. apponit az ymago inspicit unde dicitur quodammodo
quod tunc in dextera per dextram et dicitur ut per ut quodammodo male putat
verum quod per utrumque az per se tunc quod per dextram et per
quod illa latus ubi per utrumque ante dextram ut quodammodo ante quodammodo
per ymago per sinistra tunc ut in figura

In speculis planis unam solam ^{habet quod speculis}
planis non potest plures habere speculaciones unum autem quod una quodque
ad eundem oculum non potest fieri reflexio ab ita plures speculaciones in plures
una puncta videlicet diversarum naturarum pulchra et quodammodo figura

[illegible]

et per reflexionem facta a speculo que dicitur debilis secundum quod
per ingressum egressum et reflexum aynago in eis alij autem
ymaginat opposito modo ut patet et ita

In speculo plano duobus oculis vult non abstrata
quod duo sunt oculi ex longitudine creatorum in in speculo plano non
sunt duobus oculis in eodem speculo aze ples qd ymayago et ita qd
hic facit reflexio a duobus oculis in radii reflexa pten d qtoz aduon
in eadem puncto qd in eodem hacteto et fit appa solid vna et ita
plurim signa videtur correcta

In omni superficie plana est ista ymaginatio [vide lras bono]
In speculis planis in eodem punctu reflexionis

In speculis planis vult qd in speculis planis res appent
tate paut sicut et appent a pnto figura se sicut figurate et ita et ita
puly dno et no qd nima distacia et aduon qd et vna qd hoc error
az in istis speculis planis qd in quopis ut qmuis in h' errat
solidu pntu vltis et paut alij ut in istis pnt qui error et qmuis
omnibus speculis ut pnt aza et ita et ita pnt vide quid et ita
suspente ad pnta et ita et ita speculis planis

In speculis speculis hic non inapit tota de curu et
am qd qui appent in speculis pnta et ita et ita qd quopis pnt d qmuis
est aut ista pnta pnt et ita et ita in ordine pntula et ita et ita
in ea qd omnes errores qui appent in plana et ita et ita pnt
pnt pnt quopis ut quopis et ita et ita pnt et ita et ita pnt
qnt in planis ut ita et ita pnta quent

In speculis speculis exterioribus vult qd in speculis
his quopis et ita et ita ymayago et ita et ita radii et ita et ita
ista pnta pnt pnta speculis planis qmuis et ita et ita pnt
planis res et appent in istis speculis pnt pnt in quopis et ita et ita
ymago az in speculo pnta alij in ista alij et ita et ita pnt
quid et alij et ita et ita pnta et ita et ita pnta et ita et ita
speculis alij et ita et ita pnta et ita et ita pnta et ita et ita
et ita et ita radii et ita et ita pnta et ita et ita pnta et ita et ita
de et ita et ita et ita et ita pnta et ita et ita pnta et ita et ita
et ita et ita et ita et ita pnta et ita et ita pnta et ita et ita
et ita et ita et ita et ita pnta et ita et ita pnta et ita et ita
unde figura et ita et ita

In speculis speculis vult qd in speculis quopis pnt pnta
et ita et ita pnta pnt pnta et ita et ita pnta et ita et ita
et ita et ita et ita et ita pnta et ita et ita pnta et ita et ita

[illegible]

In speculis quibus sunt q^{uod} specul^{um} qu^{ia} spec^{ula} p^{er}
hanc aⁿti^{um} et p^{er} tota^m aⁿti^{um} et hanc u^{er}o p^{er} spec^{ula} dat^{ur} in qu^o d^{icitur}
In columbis speculis ut q^{uod} aⁿti^{um} et hanc u^{er}o p^{er} spec^{ula} dat^{ur} in qu^o d^{icitur}
h^{ic} speculis planis et p^{er} spec^{ula} qu^{ia} spec^{ula} q^{uod} aⁿti^{um} et hanc u^{er}o p^{er} spec^{ula} dat^{ur} in qu^o d^{icitur}
qu^{ia} spec^{ula} q^{uod} aⁿti^{um} et hanc u^{er}o p^{er} spec^{ula} dat^{ur} in qu^o d^{icitur}
u^{er}o p^{er} spec^{ula} q^{uod} aⁿti^{um} et hanc u^{er}o p^{er} spec^{ula} dat^{ur} in qu^o d^{icitur}

In speculis reliquibus ut qd speculis reliquibus
quidam r. sed r. plures in a latere reliquie ut a m. p. so
ut a m. o. ut p. m. ut p. m. obliquo r. fm q. fit r. plures a
latere accidit etiam p. m. planis d. o. a. ut a m. p. so m. d. accidit
p. d. quod p. m. d. ut a m. m. d. m. fit r. plures accidit et
t. o. d. a. m. p. so q. illa obliquis p. m. ut b. q. d. illa a. d. a. m. p. so
In speculis pyramidalibus ex ut q. p. d. r. plures fit

gratia possit fieri reflexio a pluribus punctis specul. ad eundem oculum
si multum long. quia una res in pluribus locis non sit nisi una signet ac
est qd. qd. in diversis locis reflexio in eundem puncto ad eundem
ut patet delect. in quibusdam specul. oculis

De invisibili & visibili Ant heet nam predicta aliqui put fieri
et flopias ad oculum a dū sū pūcti speculi grani rē in pte tūc
appūte una & or eū vñ dūo vñ & vñle pñ eū dyametro
in speculo Et vñle & vñq fuerit qd spā speculū grani dā s
dyametrū pūctū grani tūc ab oculū invisibīlī nō pūct s pūct p plogi
onē a dū s pūctū pūctū grani ad oculū actū pūct hē gūltū & vñ
in oculū speculo & pūctū pūctū pūctū pūctū pūctū pūctū pūctū
vide qd hēc eū in rāfā spālu eū qd vñ pūctū

possibile est idem in periculo dicit quodam ex
 actis appare & apparet qd per quingentis & quatuordecim
 in dicit quista qd id vile in omni ordo per hoc duas oppe
 eto quomo puto y agnes & in sequitur et in quile in ordo

possibile est in speculo
grano in sequenti

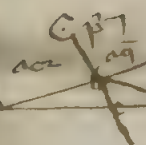
[illegible]

In speculis concubus mult q n q rans t n pleb an
 de aroes q n n alys uty q p dnt h iste appia p mtr d de
 lileb t p se zor maxie q y dolo app n oculo a retro caput
 q q rans ut q n d naty acqle salte p se n p fath rez f sacralis
 dnt t a p l deo rez g alud apparet nre t q p se t dube ayre
 t p se liz p dnt p dnt p dnt q y dnt apparet n q rans liz
 h dnt q rans apput ualde tenit t p se t a d die apput
 nre mtr d t fath q n dnt p dnt uide n p dnt y dnt t a d q
 q rans ut t rans n dnt p dnt apparet n p rans q rans p se t a d

In speculis columnaribus sunt omnes curies acutius
speculis columnaribus utiq; palatium qui in speculis quibus sicut dicitur
yagmud et pnd ydolorum et virtutes et cetera et sic solo qpto
q nult faceret az colupnaus no pr iij speculis quibus.

¶ In pyramidibus sunt quatuor circuli quod calypna dicitur
quodlibet autem ista accidunt etiam in pyramidibus quatuor et solo quinto
quod hoc facit apparet pyramidibus non calypna dicitur

[illegible][illegible]

[illegible]

¶ Sei nise subradp6 holt qredm p p r adia fitebno p
dyre subra p6 qte p r qndet q q n p b r d r q q r t r p r l l a f
v d n t o m s n o q g n a f r d r q q u n d e t p r a d i a b f t a b p q a g f f r d r b
p d e m e t a u b i f r a d e t r z

[illegible]

Stellas in oriente sunt duas stelle fixas orientales
hinc in ortu prius ocapu hinc apput plq appropinquat aqiloni i

¶ In generatione viridis vult qd magis quicquid viridis
 tunc tria radij vnt a sole usqz ad mltos vnde dicitur tunc qd vnt
 ab oculo guttulis tunc a speculis ad oculu qd qd p pice
 z polite z af radij pnt qd p radij p flactat tunc mnt ad
 p fundu guttula z tunc mnt p fundu pnt pnt mnt pnt pnt pnt
 pnt tunc pnt pnt mnt aut mnt pnt ad appropinquat viridis
 qd no veniunt ad vnt p pnt ad guttulis tunc go vnt z
 p pnt pnt ad vnt no aut pnt pnt mnt pnt pnt pnt
 guttula z tunc pnt pnt pnt pnt pnt pnt pnt

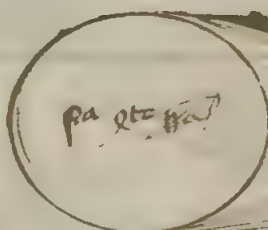
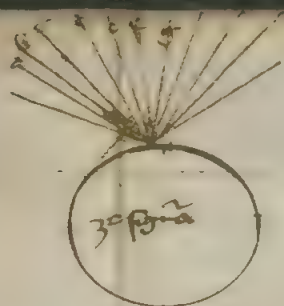
Prospitate colorum videtur quod dicitur colorum
ymalad fit et quod dicitur dicitur dicitur dicitur
placide lumbis palis ad dicitur talis dicitur dicitur

Pluicem solarem uult q^d gallia in a^lla uia
q^d celo q^d uia ad ionid a uulgo. Ista fit q^d lund pab^l
Zalioz fpy^l p^leta pum t^loy q^d hana p^lte cel^l q^d r^l

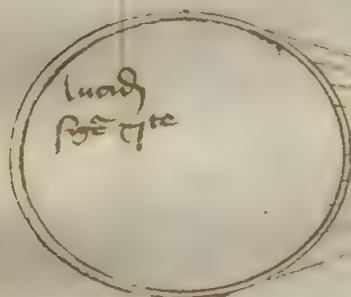
tribus et pro decessu celesti et fructu tuo digne
 qualiter per te plus videri duxit et pro digne et in hoc
 dicit autor pho et dicit in corpore pice digne per te
 per in ipso ad apparitionem causandam

Explaud dicta per respectum quod in hoc pisan col
 lecta per **A** per martino hamerby septata per lam
 harg in vniuersitate wyen Anno dñi 1444 tempore dñi

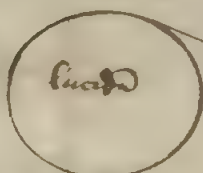
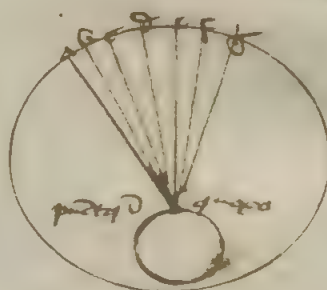
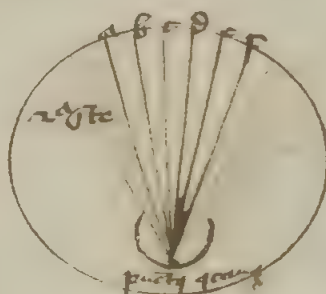
N de wydebuch in bucia et de squerby in petro gus halli
 mayor



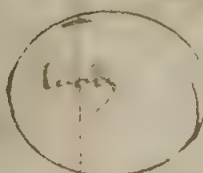
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12



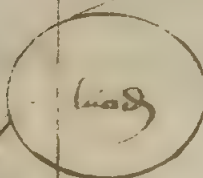
pa 13 are



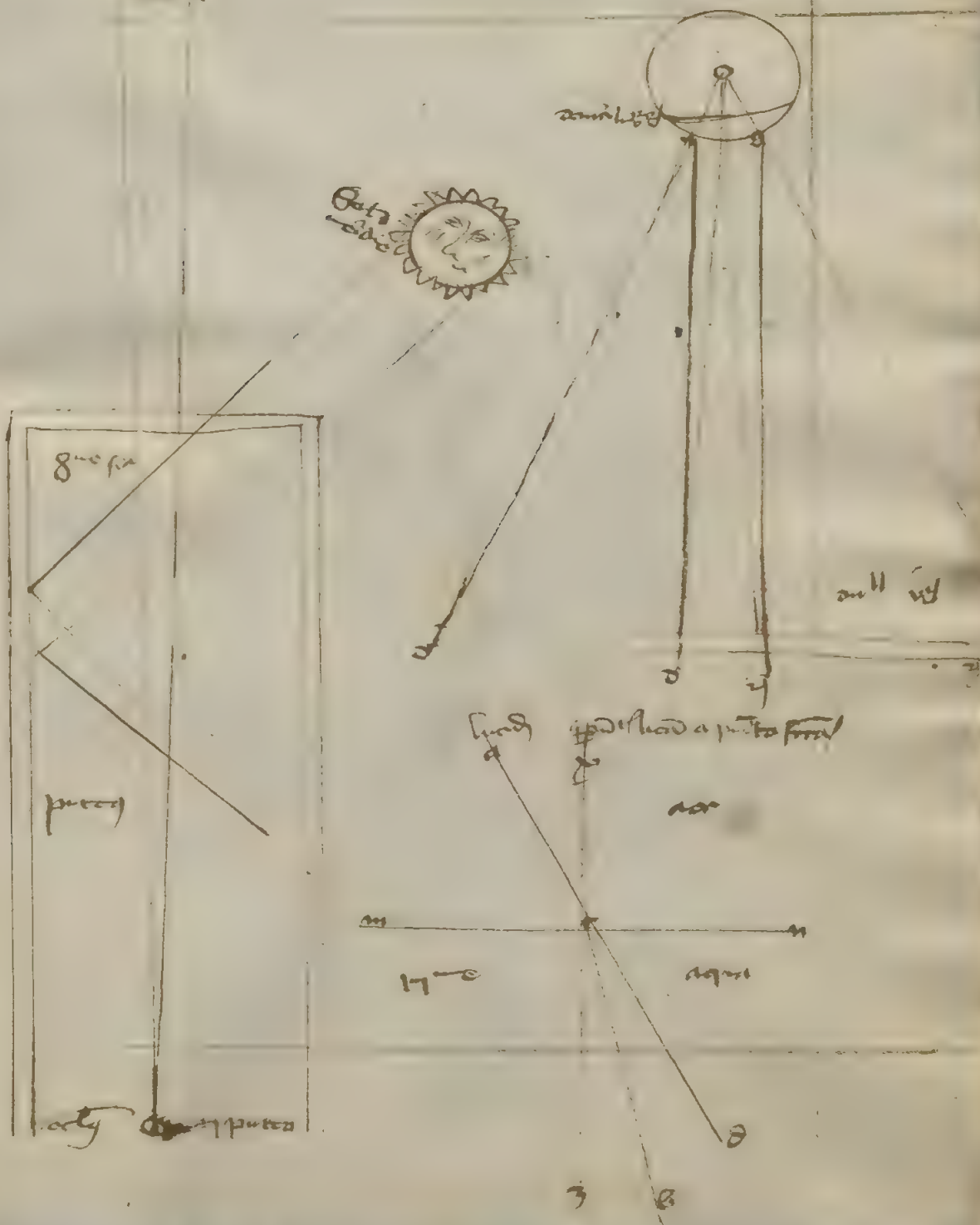
oprod

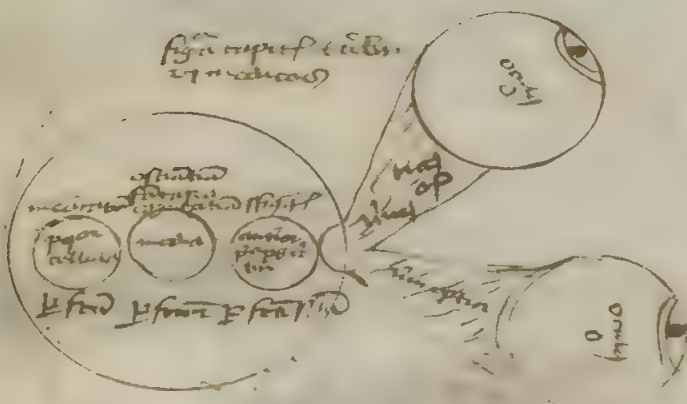


pa 13 are



224





apig
and

apig
and

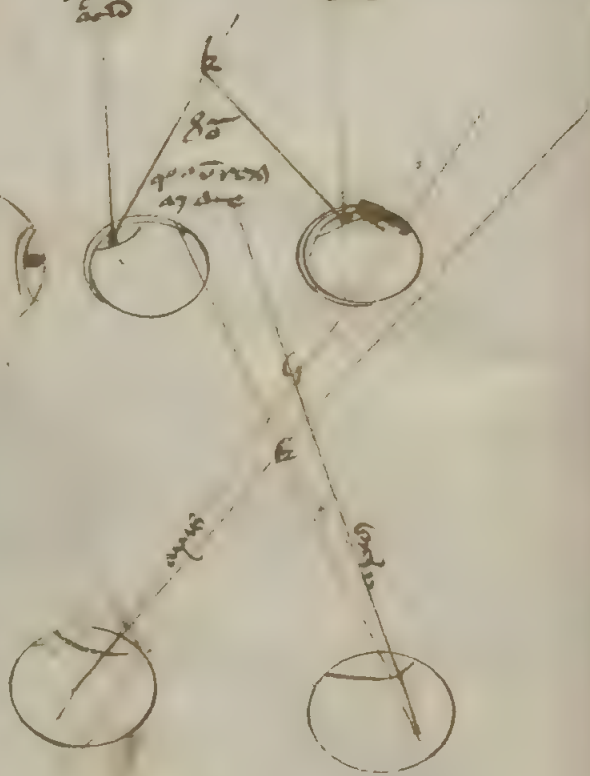


Figura alage et calis et n. calis

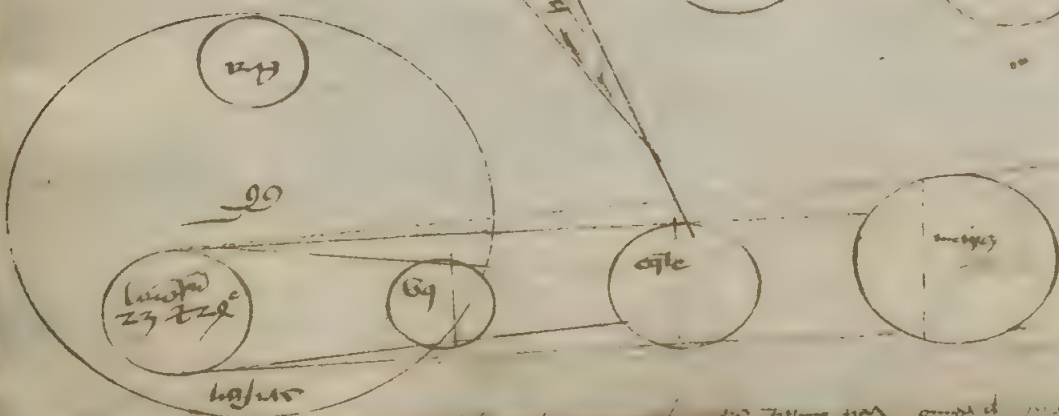
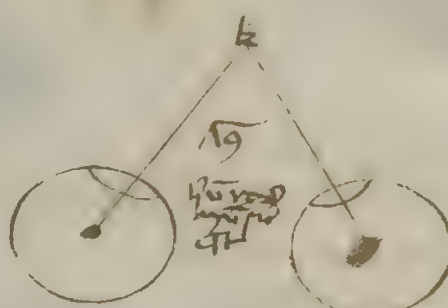
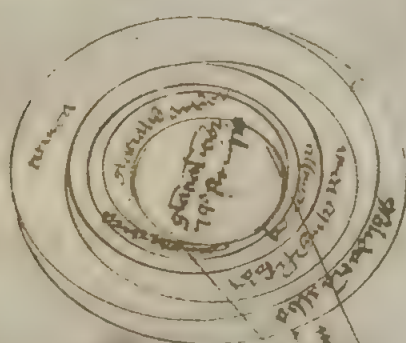
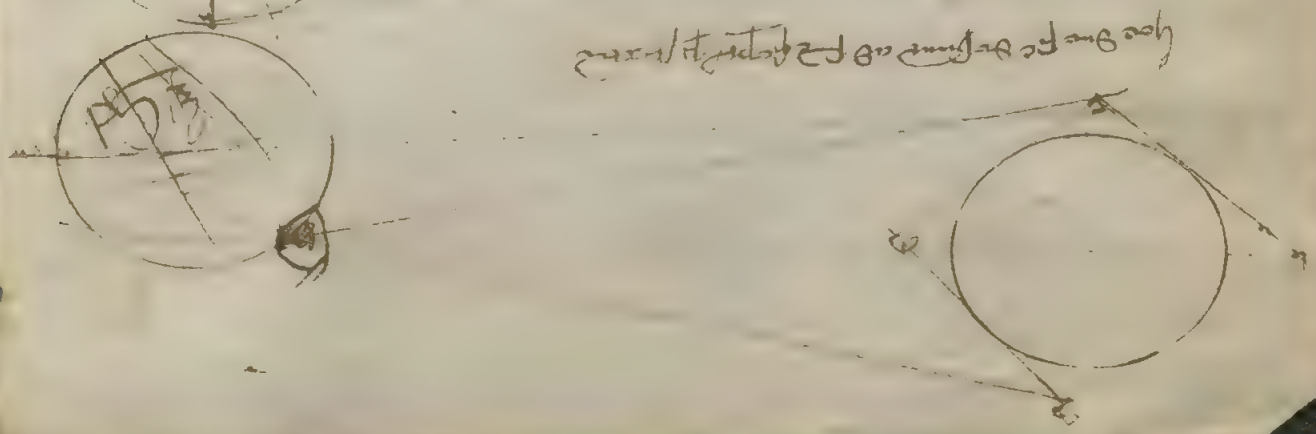
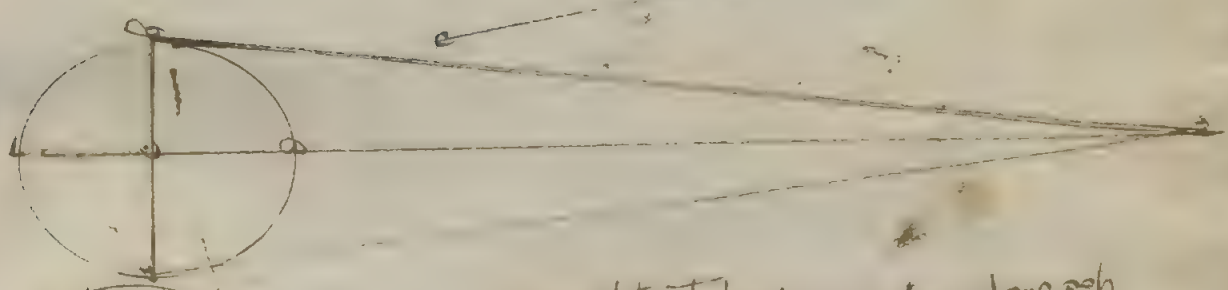
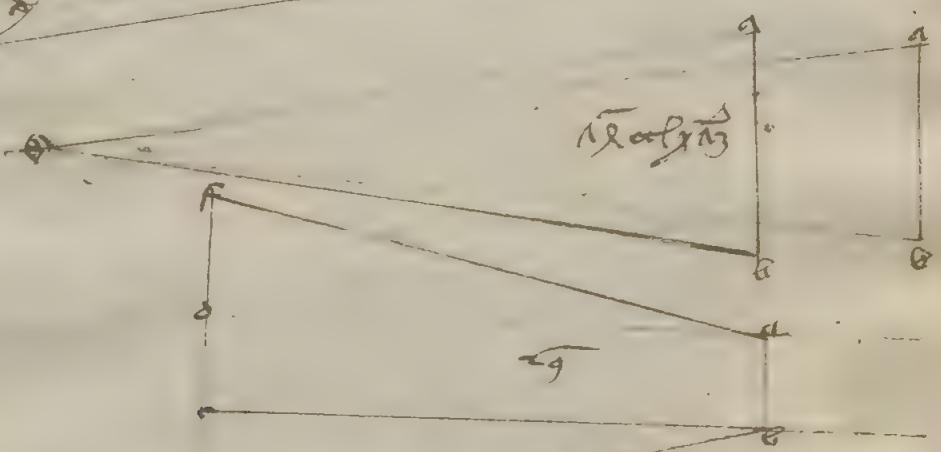
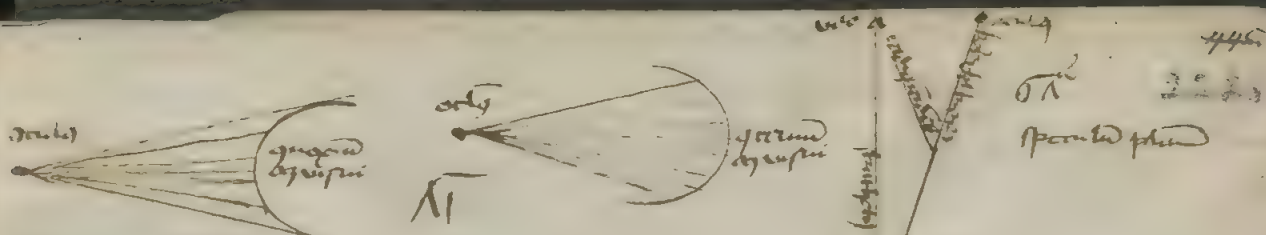
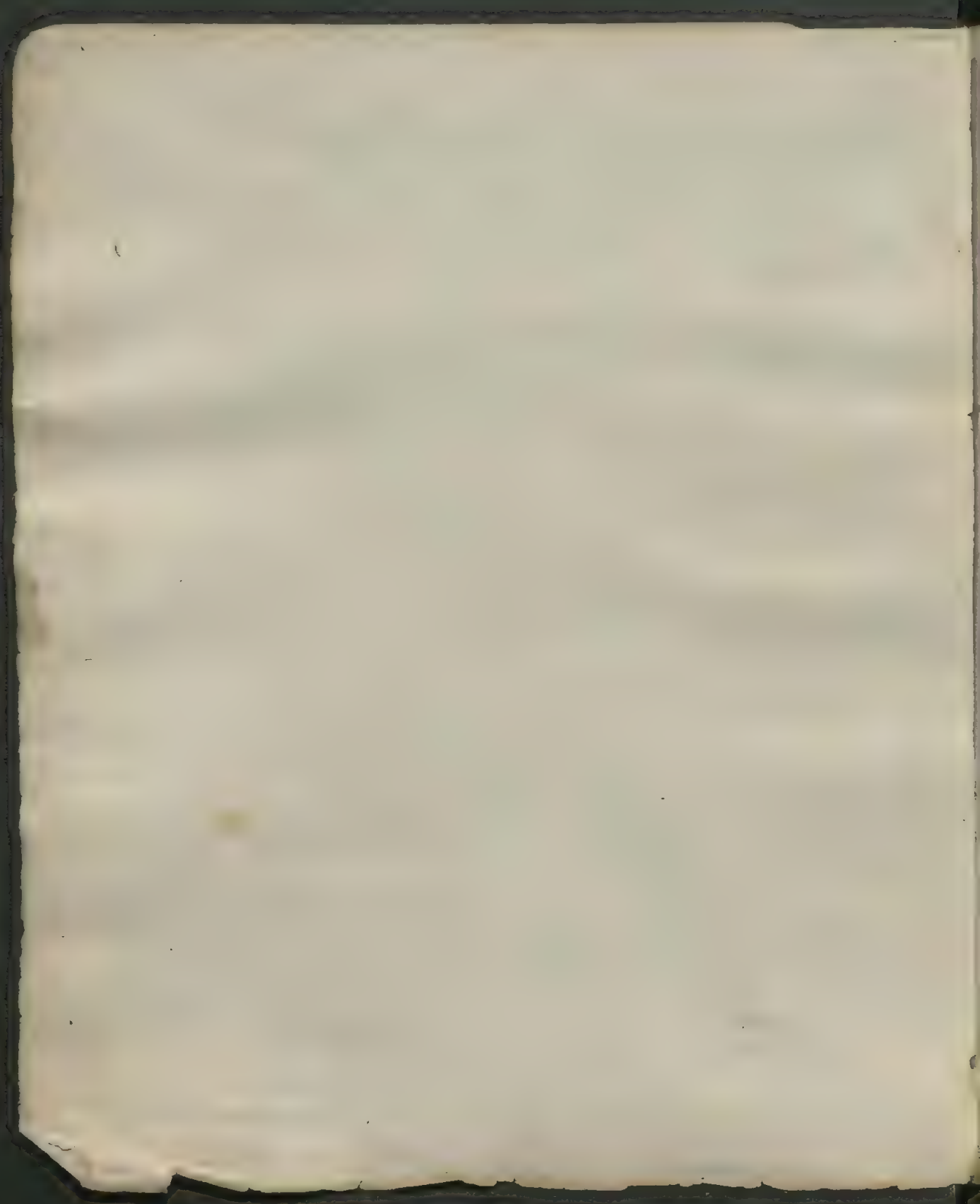


Figura alage et calis et n. calis





447.

225

[illegible]

Ex quo N

esse mobilia existit q^{uod} ut res mundi p^{ro}cedit
sitare p^{er} mag^{is} q^{uam} motu^m vndiq^{ue} equit^{er}
fuerit vnde dicitur sperare m^{er} p^{oss}es. Et ita
elementate quid^{am} ethica d^{icitur} r^{atio} est lucida ab od
mundicie essetia sua q^{uod} mutabilis immoⁿis q^{uod} n^{on}
motu suo adu^{er}sa^m m^{er}dit^{ur} et hoc ethica a p^{ro}ph^{et}is q^{uod} n^{on}
tencia nominat^{ur} q^{uod} n^{on} p^{oss}et sperare p^{er} p^{ro}p^{ri}us
tactu est p^{er} lumen d^{icitur} v^{er}o solis martis
sat^{er}ni q^{uod} n^{on} stellaz p^{ro}fixaz p^{ro}celi ultimi q^{uod} n^{on}
taz p^{ro} aut^{em} q^{uod} n^{on} est f^{ix}ore. p^{ro}p^{ri}us est d^{icitur} q^{uod} n^{on}
quid^{am} d^{icitur} p^{ro} m^{er}it^{ur} q^{uod} n^{on} est celi ult^{er}
sup^{er} duas axes q^{uod} n^{on} tates p^{er} polo^m artici^m
et polo^m antartici^m ab oriete p^{er} occidente
et ita^m it^{er} m^{er}onde q^{uod} n^{on} equatorialis d^{icitur} l^u
p^{ro} mediu^m d^{icitur} d^{icitur} est talis inf^{er}ior p^{ro}p^{ri}us
mat^{er} p^{ro} b^{ro}liq^{ue} h^uic opp^{ro}dit^{ur} sup^{er} axes p^{ro}
et equed^{icitur} st^{ar}tes ap^{ro}le^m m^{er}de a p^{ro}mis et
g^{ra}du^m b^{ro} et i^{ter} m^{er}it^{ur} d^{icitur} p^{ro}ma p^{ro}pa omes
alias impetu suo p^{ro}ced^{it} rapit infra diem
et nocte et ita^m semel p^{ro}illis et q^{uod} n^{on} m^{er}it^{ur}
tibus ut d^{icitur} p^{ro}ced^{it} i^{ter} 100 ann^{os} s^{ed} g^{ra}du^m v^{er}o
d^{icitur} m^{er}it^{ur} h^uic p^{ro}ced^{it} p^{ro}ced^{it} m^{er}it^{ur} d^{icitur}
p^{ro} mediu^m d^{icitur} d^{icitur} sub quo quib^{us} p^{ro}ced^{it} pla
netaz p^{ro}am h^uic p^{ro}ced^{it} in qua d^{icitur} m^{er}it^{ur}
p^{ro}ced^{it} con^{tra} motu^m celi et i^{ter} d^{icitur} p^{ro}ced^{it} p^{ro}ced^{it}
m^{er}it^{ur} ut d^{icitur} m^{er}it^{ur} 30 ann^{os} p^{ro}ced^{it} i^{ter}
ann^{os} m^{er}it^{ur} 2/ d^{icitur} m^{er}it^{ur} 30 d^{icitur} n^{on} d^{icitur}
et h^uic p^{ro}ced^{it} m^{er}it^{ur} ad sole s^{ed} fere
d^{icitur} luna m^{er}it^{ur} 28 d^{icitur} 28 h^uic fere

Quod autem celum voluit ab oriente accideret
 signum est quod stelle quod oriuntur in oriente pau-
 latim et successive eleuantur quousque pue-
 riunt ad medium celi et sunt in eadem ymaginate
 et morae ad ita et ita se habentes tendunt in
 ortum quousque uniformiter. Est etiam aliud signum
 stelle iuxta polum arcticum quod nobis nunquam accideret
 mouetur quousque uniformiter circa polum arcticum de
 scribendo circulos suos et sunt se in equali distan-
 tia et ymaginate ad ita. Unde per illos duos motus
 quousque stellaz tam tendent ad ortum quousque
 non per se per se finem ad mouere ab oriente et ad ita
 Quod autem finem ad ita per rotundum et per se est
 Similitudo comoditas natus. Similitudo enim
 quod ille mundus plus finis est ad ita ne munda
 arctici in quo non est finis ne per se ad ita
 ad hunc finem munda plus per se forma ymaginata
 in qua non est assignatio finis neque per se
 Comoditas per se quod omni corpori ymaginate
 et metret per se maius est omni forma
 rotunda et capacissima. quod et maximum et
 rotundum et capacissimum. Unde cum mundus
 omnia quousque talis forma fuit utilis et comoda
 Natus quia si mundus est altus
 fore quod per se per se quadrato sequetur et tolare
 per se esset vacuus et coram et per se
 ymaginate et ymaginate quod per se in angulis eleuantur
 et ad ita. Item dicitur aliquid frangere si celum est per se
 non est rotundum aliqua per se celi et nobis
 ymaginate quod alia per se illa quod est super caput nostrum

Igitur ibi stella quiescit ad nobis p̄mior quany
q̄m̄ in ortu ut in occasu s̄ q̄ nobis p̄mior quany
maior uidet̄ q̄ sol q̄m̄ in mēo celi aor debet
uidet̄ q̄ q̄m̄ mortu ut in occasu auz contrariu
uidet̄ q̄m̄ge aor n̄ app̄ sol a ut lūa ut alia
stella ad est in oriente ut in occidente q̄m̄ in mēo
celi q̄ ad rei uidet̄ n̄ s̄ q̄m̄ge p̄mior aor q̄
tpe h̄yemali s̄ p̄mior quida uapores astat
ut astatu n̄m̄ t̄p̄e ut lūa ut alia stella
t̄m̄ ista uapores s̄nt corpa dyaphana dispe
gat radios m̄os visuales q̄ n̄ q̄m̄ge ut
in sua vā q̄te s̄nt p̄z in donatō p̄cto d̄p̄
do aqua qui p̄t̄ similitudine radios p̄d̄p̄
gato apparet maior q̄m̄ge q̄ est in uitate

Quod autē t̄m̄ sit notanda q̄ signa stella
n̄ t̄q̄l̄t̄ oriūt̄ t̄cadūt̄ oriūt̄ h̄om̄b̄
subiungit q̄m̄t̄ibus q̄ p̄m̄s oriūt̄ t̄cadūt̄ illis
qui s̄nt in yota oriente q̄m̄ illis qui s̄nt in yota occi
dentem t̄ nulla est alia cā q̄m̄ tumor t̄m̄ q̄
aut oriūt̄ orientalis auz stelle q̄ occide
talibus q̄d̄ b̄d̄ patet p̄ cā q̄ s̄nt in sublimod
alto celo p̄ma em̄ t̄cadem alij s̄nt lūe
m̄o que app̄z nobis cā p̄ma hora noctis app̄z
orientalibus cā hora noctis t̄ca unde app̄z
illis q̄ s̄nt s̄nt n̄ox t̄ sol p̄m̄s occidit illis
q̄m̄ nobis auz occasus causa est t̄m̄z t̄ore
t̄m̄z aut t̄m̄ h̄ent t̄m̄z ad aq̄lone in auz
t̄m̄z sic app̄z q̄m̄t̄ibus cā septentrione q̄d̄
stella s̄nt s̄m̄p̄ne app̄z s̄z q̄ accedūt̄
ad polo artica q̄d̄ n̄ s̄nt occultat̄ ut
q̄ s̄nt p̄m̄q̄ polo antarico q̄i go q̄m̄s p̄cedet

ab aquilone vsus austro intantum posset pcedere
qz stelle qz pbus erat ei septentrione appropinquas
cedent ad occasum & quanto magis ipse accedet
ad austrum tanto magis mouentur in occasum. Item
ille ho posset uidere stellas qz pbus fuerit pbi
septentrione occultacibus & tunc qzingeret aliam pcedere
ab austro vsus septentrione. hinc aut rei ca
usa est tuar tria. Q. tra cet plana ab oriente
in occidente & dato orientis stelle occidentalis
sicut orientalis qd falsum est si est tra &
plana & a septentrione in austrum & tunc stel
le qz esset aliam semper appropinquas. p appu
rent eade quocumqz pcedet qd. p. f. l. y. S. qz
tra sit plana hoc ppter minimam eius quantitatem
visui apparet. **O** et aut aqua sit rotunda
sit demonstrari potest ponatur signum in lita
maris & tunc nauis a portu intantum
eloge qz oculus existet iuxta pede mali
no potest uidere signum positum in portu stante
ty nauis / oculus eius qz qz in similitudine
nauis / sed uidetur signum illud statim uo in
pede mali sit ymagine & vicinij / statim uo
i sudte mali sit ymagine & magis elongato
sit ppter lineas adductas ab utroqz oculorum
ad signum & nulla alia causa est qz tuor aq
concludat n alia omnia impedimenta ut ne
bule & vapores a pcedet. **I**tem ad aqua sit
corpus hagemum totum ad pbus & eiusde
rois h ptes aq sicut in guttulis & tribus
herbarum accidit qz naturaliter rotundam appe
tunt forma go & totum eius sit ptes & res

Est autem terra sic in medio firmamenti sic patet
existens in superficie terre stelle apparentes eiusdem
quantitatis sive fuerit dixerit si in medio ut in
medio celi. Et hoc idem quod terra equaliter distat ab
eis. Si uero terra magis accedet ad firmamentum in una
parte quam in alia tunc aliquis quoniam in illa parte super
faciei terre quod magis accedet ad firmamentum non videtur
celi medietate si hoc est cum ptolemaeus et omnes
philosophi dixerint quod ubique hoc consistat. Et signa
videtur. Et hoc ostendit et medietatem celi oculis
et metis appetit. **¶** Illud idem et signum quod terra est
inter punctum et punctum in firmamento quoniam si terra
esset alioquin notabilis quantitate apparet in firmamento
non quod celi medietatem uideretur. **¶** Et intelligitur
superficies plana super eam esse diuisa ad
duos equalia tempora firmamenti tunc octiduum quoniam dicitur
videtur in medio celi similitudinem oculis quoniam in superficie
terre uidetur eadem medietatem. **¶** Et hoc colligitur
quod in superis et quantitas terre quod et superficies ad
alterum et per quod tota terra quantitas et in superis et in
superis firmamenti. Sicut dicitur. **¶** Al singulare quod
in stellis firmamenti in superis notabilis apparet
et maior ipsa terra si illa stella in firmamento
et quod punctum in fine terre ad per minor et
et autem terra in medio omni immobilitate tenetur
ad sit firmamentum per per se videtur eius
tamen. **¶** Quod in fine tenetur ad punctum et punctum
quod punctum in medio firmamenti. **¶** Terra igitur ad
sit firmamentum ad punctum istud natus tenetur
quod quod non a medio in superis ad se tenetur
dicitur terra a medio non est apparet quod per punctum dicitur.

februarius

π $\frac{1}{2}$ ista ligata 2^a 4-58 zhu

The tabella per d'Amore
 e ogni uolte d' amore d'Amore
 e al suo modo Clinchum

¶ In diebus illis cum esset in
iherosolimis et perambularet in
† 107 iherosolimis et perambularet in

T'ra m'bella de ipse m'nd
 o-o m'ndia qu'z de facula

$\begin{array}{r} \square h \square n \\ \square o h \end{array}$
227

227

□ 4 10 11

to the north
to the south

△ 10-11-12

W 04 → X44
W 21 044

Vannianus mensis

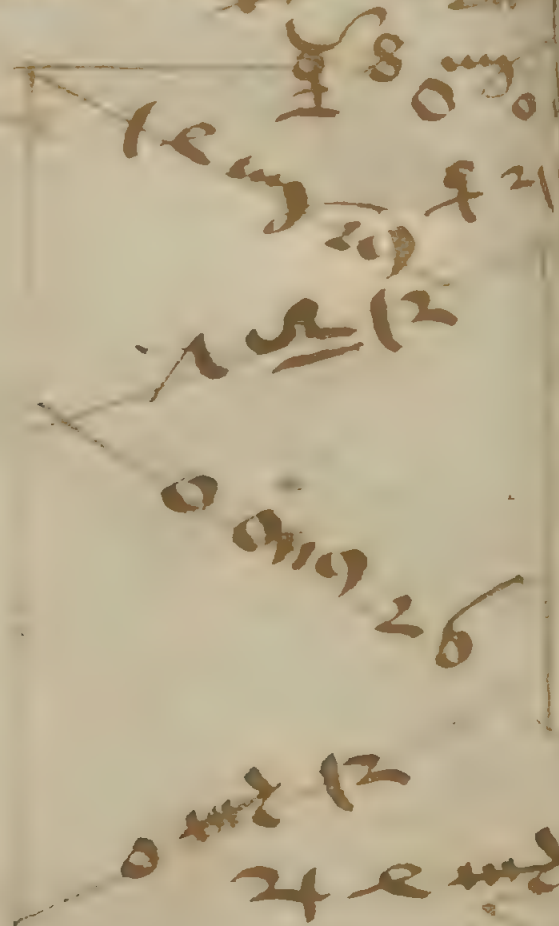
0 3 4 5 6 7 8

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31

Ca
la
mo
e
pi
li
ven
di
cat
de
fe
li
mar
an
pi
sa
fab
dy
du
ren
ti
par
po
no
bi
le
lu
me

222

16 hoad 8 cyta 30 ab qare tu
 30 cyta & 14 subitay mament
 cu ipse 12 qare & 38 cyta ad tabi
 me unq vnaq & appo pua ab
 domq & & appo ipas dment
 omnia oia plicat ppe equit
 labe figurat oia ad ipse tun



Aspectus planetarum
ad lunam

Aspectus pla
netarum inter se

Latitudines
planetarum

422
222

Omnia dies & noctes

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31

2 februario mensis

0 3 11 4 04 04 21 26

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29

du
 pur
 tra
 d
 d
 ge
 bu
 ap
 la
 si
 la
 va
 de
 p
 2
 m
 ge
 p
 h
 ma
 tra
 am
 m
 de

Aspectus
ad lunam

Aspectus
Interse

Latitudines
Planetarum

487
230

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28

This image shows a blank, aged, cream-colored page, likely an endpaper or flyleaf of a book. The paper has a slightly textured appearance with some minor discoloration and a large, irregular brown stain on the right side. There are also some smaller, dark, irregular stains near the bottom center. The page is framed by a dark border.

228

| M | horre Ale 10 | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|----|
| | h | M | N | 8 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 0 | 9 | 1 | 13 | 11 | 21 | 41 | 26 | 6 | 14 | 41 | 2 | 48 | | | |
| 2 | 0 | 1 | 2 | 14 | 21 | 28 | 22 | 26 | 21 | 16 | 37 | 4 | 24 | | | |
| 3 | 0 | 11 | 3 | 14 | 30 | 29 | 33 | 21 | 28 | 11 | 13 | 6 | 31 | | | |
| 4 | 0 | 14 | 4 | 16 | 38 | 0 | 23 | 28 | 8 | 11 | 44 | 1 | 19 | | | |
| 5 | 0 | 18 | 5 | 11 | 24 | 1 | 13 | 28 | 29 | 18 | 34 | 8 | 8 | | | |
| 6 | 0 | 22 | 6 | 18 | 42 | 2 | 3 | 20 | 30 | 19 | 16 | 8 | 43 | | | |
| 7 | 0 | 26 | 7 | 19 | 48 | 3 | 42 | 0 | 10 | 14 | 41 | 9 | 20 | | | |
| 8 | 0 | 29 | 8 | 21 | 4 | 3 | 21 | 0 | 41 | 20 | 31 | 10 | 21 | | | |
| 9 | 0 | 33 | 9 | 22 | 10 | 4 | 30 | 1 | 31 | 21 | 18 | 11 | 12 | | | |
| 10 | 0 | 37 | 10 | 23 | 16 | 5 | 19 | 2 | 12 | 22 | 0 | 12 | 2 | | | |
| 11 | 0 | 40 | 11 | 24 | 21 | 6 | 1 | 2 | 41 | 22 | 21 | 12 | 29 | | | |
| 12 | 0 | 42 | 12 | 24 | 24 | 6 | 44 | 3 | 32 | 23 | 22 | 13 | 31 | | | |
| 13 | 0 | 48 | 13 | 26 | 30 | 1 | 42 | 4 | 12 | 24 | 3 | 14 | 24 | | | |
| 14 | 0 | 41 | 14 | 21 | 33 | 8 | 29 | 5 | 42 | 24 | 44 | 14 | 12 | | | |
| 15 | 0 | 44 | 15 | 28 | 36 | 9 | 16 | 4 | 33 | 24 | 26 | 16 | 0 | | | |
| 16 | 0 | 49 | 16 | 29 | 38 | 10 | 3 | 6 | 12 | 26 | 1 | 18 | 41 | | | |
| 17 | 1 | 3 | 17 | 0 | 41 | 10 | 40 | 6 | 43 | 26 | 49 | 11 | 34 | | | |
| 18 | 1 | 6 | 18 | 1 | 43 | 11 | 36 | 7 | 31 | 21 | 30 | 18 | 24 | | | |
| 19 | 1 | 10 | 19 | 2 | 44 | 12 | 23 | 8 | 16 | 28 | 12 | 19 | 12 | | | |
| 20 | 1 | 14 | 20 | 3 | 46 | 13 | 4 | 8 | 42 | 28 | 43 | 20 | 0 | | | |
| 21 | 1 | 18 | 21 | 4 | 41 | 13 | 44 | 9 | 32 | 29 | 34 | 20 | 48 | | | |
| 22 | 1 | 21 | 22 | 5 | 41 | 14 | 42 | 10 | 14 | 0 | 11 | 21 | 31 | | | |
| 23 | 1 | 24 | 23 | 6 | 41 | 14 | 21 | 10 | 44 | 0 | 48 | 22 | 24 | | | |
| 24 | 1 | 29 | 24 | 1 | 41 | 16 | 13 | 11 | 30 | 1 | 40 | 23 | 12 | | | |
| 25 | 1 | 33 | 25 | 8 | 41 | 16 | 49 | 12 | 18 | 2 | 23 | 24 | 4 | | | |
| 26 | 1 | 36 | 26 | 9 | 41 | 11 | 42 | 12 | 41 | 3 | 6 | 24 | 42 | | | |
| 27 | 1 | 40 | 27 | 10 | 40 | 18 | 30 | 13 | 38 | 4 | 48 | 24 | 43 | | | |
| 28 | 1 | 42 | 28 | 11 | 41 | 14 | 16 | 14 | 18 | 4 | 30 | 25 | 33 | | | |
| 29 | 1 | 48 | 29 | 12 | 43 | 20 | 1 | 14 | 48 | 4 | 13 | 21 | 21 | | | |
| 30 | 1 | 42 | 30 | 13 | 41 | 20 | 46 | 14 | 39 | 4 | 44 | 28 | 10 | | | |

| horre
incider | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 8 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| h | m | s | h | m | s | h | m | s | h | m | s | h | m |
| 0 | 1 | 42 | 0 | 13 | 41 | 20 | 26 | 14 | 39 | 4 | 44 | 28 | 10 |
| 1 | 1 | 44 | 1 | 12 | 39 | 21 | 31 | 16 | 20 | 6 | 38 | 29 | 0 |
| 2 | 1 | 49 | 2 | 14 | 31 | 22 | 11 | 11 | 1 | 1 | 21 | 20 | 40 |
| 3 | 2 | 3 | 3 | 16 | 32 | 23 | 1 | 11 | 22 | 8 | 3 | 0 | 20 |
| 4 | 2 | 1 | 4 | 11 | 31 | 23 | 21 | 18 | 23 | 8 | 21 | 1 | 30 |
| 5 | 2 | 11 | 5 | 18 | 28 | 24 | 33 | 19 | 4 | 9 | 30 | 2 | 20 |
| 6 | 2 | 14 | 6 | 19 | 24 | 24 | 18 | 19 | 26 | 10 | 12 | 3 | 10 |
| 7 | 2 | 19 | 7 | 20 | 23 | 25 | 3 | 20 | 28 | 10 | 41 | 2 | 1 |
| 8 | 2 | 22 | 8 | 21 | 19 | 26 | 28 | 21 | 10 | 11 | 21 | 2 | 31 |
| 9 | 2 | 26 | 9 | 22 | 16 | 21 | 33 | 21 | 41 | 12 | 24 | 4 | 22 |
| 10 | 2 | 30 | 10 | 23 | 12 | 28 | 18 | 22 | 33 | 13 | 9 | 6 | 32 |
| 11 | 2 | 32 | 11 | 22 | 9 | 29 | 3 | 23 | 14 | 13 | 42 | 1 | 24 |
| 12 | 2 | 38 | 12 | 24 | 4 | 29 | 28 | 23 | 41 | 12 | 38 | 8 | 14 |
| 13 | 2 | 22 | 13 | 26 | 0 | 0 | 33 | 22 | 39 | 14 | 22 | 9 | 1 |
| 14 | 2 | 20 | 14 | 26 | 44 | 1 | 38 | 24 | 20 | 16 | 1 | 9 | 41 |
| 15 | 2 | 40 | 15 | 21 | 40 | 2 | 3 | 26 | 3 | 16 | 42 | 10 | 20 |
| 16 | 2 | 42 | 16 | 28 | 26 | 2 | 29 | 26 | 28 | 11 | 31 | 11 | 21 |
| 17 | 2 | 48 | 17 | 28 | 21 | 3 | 34 | 21 | 28 | 18 | 22 | 12 | 33 |
| 18 | 2 | 2 | 18 | 0 | 31 | 2 | 20 | 28 | 11 | 19 | 1 | 13 | 24 |
| 19 | 3 | 6 | 19 | 1 | 32 | 4 | 5 | 28 | 43 | 19 | 42 | 12 | 11 |
| 20 | 3 | 10 | 20 | 2 | 28 | 4 | 42 | 29 | 28 | 20 | 38 | 14 | 9 |
| 21 | 3 | 12 | 21 | 3 | 22 | 6 | 31 | 0 | 28 | 21 | 23 | 16 | 1 |
| 22 | 3 | 18 | 22 | 2 | 11 | 1 | 23 | 1 | 3 | 22 | 9 | 16 | 43 |
| 23 | 3 | 22 | 23 | 4 | 11 | 8 | 9 | 1 | 21 | 22 | 42 | 11 | 24 |
| 24 | 3 | 21 | 24 | 6 | 6 | 8 | 42 | 2 | 30 | 23 | 20 | 18 | 31 |
| 25 | 3 | 31 | 25 | 1 | 1 | 9 | 21 | 3 | 12 | 22 | 21 | 19 | 30 |
| 26 | 3 | 34 | 26 | 1 | 44 | 10 | 21 | 3 | 48 | 24 | 12 | 20 | 22 |
| 27 | 3 | 39 | 27 | 8 | 40 | 11 | 12 | 2 | 23 | 26 | 2 | 21 | 11 |
| 28 | 3 | 23 | 28 | 9 | 24 | 12 | 0 | 4 | 21 | 26 | 21 | 22 | 10 |
| 29 | 3 | 41 | 29 | 10 | 39 | 12 | 26 | 6 | 11 | 31 | 32 | 23 | 3 |
| 30 | 3 | 41 | 30 | 11 | 33 | 13 | 33 | 6 | 16 | 28 | 20 | 23 | 46 |

| 0 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 |
|----|----|----|----|----|----|----|
| 0 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 |
| 1 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 2 | 12 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 3 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 4 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 5 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 6 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 7 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 8 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 9 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 10 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 |
| 11 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 |
| 12 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 |
| 13 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 14 | 12 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 15 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 16 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 17 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 18 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 19 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 20 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 21 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 22 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 |
| 23 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 |
| 24 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 |
| 25 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 26 | 12 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 27 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 28 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 29 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 30 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

| 0 | hore | 10 ^a | 11 ^a | 12 ^a | 1 | 2 ^a | 3 ^a |
|----|------|-----------------|-----------------|-----------------|----|----------------|----------------|
| 00 | Acad | 00 | 02 | 04 | 06 | 08 | 09 |
| 0 | 6 | 0 | 8 | 43 | 1 | 20 | 0 |
| 1 | 6 | 1 | 9 | 28 | 8 | 18 | 0 |
| 2 | 6 | 9 | 10 | 22 | 9 | 8 | 1 |
| 3 | 6 | 13 | 11 | 38 | 9 | 41 | 2 |
| 4 | 6 | 11 | 12 | 22 | 10 | 24 | 3 |
| 5 | 6 | 22 | 13 | 26 | 11 | 33 | 3 |
| 6 | 6 | 26 | 14 | 21 | 12 | 23 | 2 |
| 7 | 6 | 30 | 14 | 14 | 13 | 12 | 4 |
| 8 | 6 | 34 | 16 | 10 | 14 | 0 | 6 |
| 9 | 6 | 39 | 18 | 4 | 14 | 29 | 1 |
| 10 | 6 | 44 | 18 | 0 | 14 | 38 | 1 |
| 11 | 6 | 48 | 19 | 41 | 16 | 31 | 8 |
| 12 | 6 | 42 | 19 | 29 | 18 | 22 | 2 |
| 13 | 6 | 41 | 20 | 22 | 18 | 2 | 10 |
| 14 | 1 | 1 | 21 | 39 | 19 | 43 | 10 |
| 15 | 1 | 4 | 22 | 37 | 19 | 41 | 11 |
| 16 | 1 | 9 | 24 | 28 | 20 | 32 | 12 |
| 17 | 1 | 12 | 24 | 22 | 21 | 18 | 13 |
| 18 | 1 | 18 | 24 | 18 | 21 | 18 | 14 |
| 19 | 1 | 22 | 26 | 11 | 22 | 24 | 14 |
| 20 | 1 | 21 | 27 | 4 | 23 | 22 | 14 |
| 21 | 1 | 31 | 27 | 18 | 24 | 31 | 16 |
| 22 | 1 | 27 | 28 | 43 | 24 | 20 | 17 |
| 23 | 1 | 39 | 29 | 28 | 26 | 8 | 17 |
| 24 | 1 | 44 | 30 | 21 | 26 | 41 | 18 |
| 25 | 1 | 48 | 31 | 24 | 27 | 19 | 19 |
| 26 | 1 | 42 | 32 | 28 | 28 | 20 | 2 |
| 27 | 1 | 46 | 33 | 21 | 29 | 11 | 33 |
| 28 | 8 | 0 | 2 | 16 | 0 | 21 | 34 |
| 29 | 8 | 4 | 4 | 10 | 0 | 42 | 20 |
| 30 | 8 | 9 | 6 | 3 | 1 | 20 | 23 |

| 02 | hore | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 |
|----|------|----|----|----|----|----|----|
| 8 | 9 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 0 | 8 | 9 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | 8 | 13 | 1 | 6 | 46 | 2 | 26 |
| 2 | 8 | 11 | 2 | 1 | 29 | 3 | 13 |
| 3 | 8 | 21 | 3 | 8 | 62 | 2 | 0 |
| 4 | 8 | 24 | 4 | 9 | 24 | 2 | 44 |
| 5 | 8 | 29 | 5 | 10 | 28 | 4 | 32 |
| 6 | 8 | 33 | 6 | 11 | 21 | 6 | 19 |
| 7 | 8 | 38 | 7 | 12 | 12 | 1 | 4 |
| 8 | 8 | 42 | 8 | 13 | 1 | 1 | 41 |
| 9 | 8 | 46 | 9 | 14 | 0 | 8 | 31 |
| 10 | 8 | 40 | 10 | 15 | 40 | 9 | 21 |
| 11 | 8 | 42 | 11 | 16 | 32 | 10 | 1 |
| 12 | 8 | 48 | 12 | 17 | 24 | 10 | 43 |
| 13 | 9 | 2 | 13 | 18 | 21 | 11 | 38 |
| 14 | 9 | 6 | 14 | 19 | 12 | 12 | 23 |
| 15 | 9 | 10 | 15 | 20 | 11 | 13 | 8 |
| 16 | 9 | 12 | 16 | 21 | 3 | 13 | 43 |
| 17 | 9 | 18 | 17 | 22 | 43 | 12 | 21 |
| 18 | 9 | 22 | 18 | 23 | 22 | 17 | 21 |
| 19 | 9 | 26 | 19 | 24 | 31 | 16 | 6 |
| 20 | 9 | 30 | 20 | 25 | 26 | 16 | 40 |
| 21 | 9 | 32 | 21 | 26 | 11 | 17 | 32 |
| 22 | 9 | 38 | 22 | 27 | 8 | 18 | 19 |
| 23 | 9 | 41 | 23 | 28 | 19 | 19 | 2 |
| 24 | 9 | 44 | 24 | 29 | 28 | 19 | 26 |
| 25 | 9 | 49 | 25 | 30 | 38 | 20 | 24 |
| 26 | 9 | 43 | 26 | 31 | 29 | 21 | 12 |
| 27 | 9 | 41 | 27 | 32 | 20 | 21 | 46 |
| 28 | 10 | 1 | 28 | 33 | 22 | 22 | 12 |
| 29 | 10 | 4 | 29 | 34 | 23 | 22 | 13 |
| 30 | 10 | 8 | 30 | 35 | 24 | 22 | 14 |

| ms ² b | | M | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 |
|-------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| ms | | ms | ms | ms | ms | ms | ms | ms |
| 0 | 10 | 8 | 0 | 1 | 29 | 24 | 2 | 12 |
| 1 | 10 | 12 | 1 | 2 | 38 | 24 | 26 | 14 |
| 2 | 10 | 16 | 2 | 3 | 21 | 24 | 29 | 14 |
| 3 | 10 | 20 | 3 | 2 | 11 | 26 | 12 | 10 |
| 4 | 10 | 24 | 4 | 4 | 6 | 26 | 42 | 11 |
| 5 | 10 | 28 | 4 | 4 | 46 | 21 | 31 | 11 |
| 6 | 10 | 31 | 6 | 6 | 26 | 28 | 19 | 18 |
| 7 | 10 | 34 | 1 | 1 | 32 | 29 | 1 | 19 |
| 8 | 10 | 39 | 8 | 8 | 22 | 29 | 23 | 19 |
| 9 | 10 | 42 | 9 | 9 | 11 | 0 | 24 | 20 |
| 10 | 10 | 46 | 10 | 9 | 49 | 1 | 1 | 21 |
| 11 | 10 | 40 | 11 | 10 | 28 | 1 | 21 | 21 |
| 12 | 10 | 42 | 12 | 11 | 36 | 2 | 30 | 22 |
| 13 | 10 | 41 | 13 | 12 | 22 | 3 | 12 | 23 |
| 14 | 11 | 1 | 14 | 13 | 13 | 3 | 43 | 24 |
| 15 | 11 | 4 | 14 | 12 | 0 | 2 | 32 | 24 |
| 16 | 11 | 9 | 16 | 12 | 28 | 4 | 14 | 24 |
| 17 | 11 | 12 | 17 | 14 | 34 | 4 | 46 | 24 |
| 18 | 11 | 16 | 18 | 16 | 23 | 6 | 38 | 26 |
| 19 | 11 | 20 | 19 | 11 | 1 | 18 | 21 | 8 |
| 20 | 11 | 23 | 20 | 11 | 41 | 1 | 49 | 21 |
| 21 | 11 | 21 | 21 | 18 | 24 | 8 | 21 | 28 |
| 22 | 11 | 31 | 22 | 19 | 32 | 9 | 22 | 29 |
| 23 | 11 | 32 | 23 | 20 | 19 | 10 | 3 | 29 |
| 24 | 11 | 38 | 24 | 21 | 6 | 10 | 23 | 30 |
| 25 | 11 | 42 | 24 | 21 | 42 | 11 | 22 | 1 |
| 26 | 11 | 44 | 26 | 22 | 22 | 12 | 4 | 1 |
| 27 | 11 | 29 | 27 | 30 | 12 | 26 | 4 | 31 |
| 28 | 11 | 43 | 28 | 11 | 13 | 11 | 3 | 12 |
| 29 | 11 | 46 | 29 | 24 | 2 | 12 | 8 | 2 |
| 30 | 12 | 0 | 30 | 24 | 29 | 12 | 29 | 3 |

| Q m | | hoze | 10 ^{na} | bude duo | Angus | Saba | Tcz |
|-----|----|--------|------------------|----------|-------|------|-----|
| B | | Meidue | Q | cima | data | 11 | 18 |
| | | h | m | 8 | 11 | 8 | 11 |
| 0 | 12 | 0 | 0 | 24 | 29 | 12 | 29 |
| 1 | 12 | 4 | 1 | 26 | 36 | 14 | 30 |
| 2 | 12 | 1 | 2 | 21 | 21 | 16 | 11 |
| 3 | 12 | 11 | 3 | 28 | 9 | 16 | 12 |
| 4 | 12 | 14 | 4 | 28 | 46 | 17 | 33 |
| 5 | 12 | 18 | 4 | 29 | 23 | 18 | 12 |
| 6 | 12 | 22 | 6 | 0 | 30 | 18 | 42 |
| 7 | 12 | 26 | 1 | 1 | 11 | 14 | 36 |
| 8 | 12 | 29 | 8 | 2 | 3 | 20 | 11 |
| 9 | 12 | 33 | 9 | 2 | 40 | 20 | 48 |
| 10 | 12 | 31 | 10 | 3 | 39 | 21 | 40 |
| 11 | 12 | 20 | 11 | 2 | 23 | 22 | 12 |
| 12 | 12 | 22 | 12 | 4 | 10 | 23 | 3 |
| 13 | 12 | 28 | 13 | 4 | 41 | 23 | 24 |
| 14 | 12 | 41 | 12 | 6 | 22 | 26 | 12 |
| 15 | 12 | 44 | 17 | 1 | 31 | 24 | 9 |
| 16 | 12 | 49 | 16 | 8 | 18 | 24 | 29 |
| 17 | 13 | 3 | 17 | 9 | 4 | 26 | 32 |
| 18 | 13 | 6 | 18 | 9 | 41 | 21 | 14 |
| 19 | 13 | 10 | 19 | 10 | 29 | 21 | 41 |
| 20 | 13 | 12 | 20 | 11 | 26 | 28 | 40 |
| 21 | 13 | 18 | 21 | 12 | 13 | 29 | 32 |
| 22 | 13 | 21 | 22 | 13 | 1 | 30 | 4 |
| 23 | 13 | 24 | 23 | 13 | 28 | 0 | 28 |
| 24 | 13 | 29 | 24 | 14 | 36 | 1 | 31 |
| 25 | 13 | 33 | 24 | 14 | 23 | 2 | 14 |
| 26 | 13 | 36 | 26 | 16 | 11 | 3 | 0 |
| 27 | 13 | 20 | 21 | 16 | 48 | 3 | 23 |
| 28 | 13 | 22 | 28 | 17 | 26 | 2 | 31 |
| 29 | 13 | 28 | 29 | 18 | 33 | 4 | 11 |
| 30 | 13 | 42 | 30 | 19 | 21 | 4 | 44 |

| Aug | horc | Aug | pro br | pro duo | p as | p pta | p domo |
|-----|-------|-----|--------|---------|--------|-------|--------|
| Aug | Mezi | Aug | decima | decima | decima | do o | tercia |
| 0 | 13 42 | 0 | 19 21 | 4 44 | 21 0 | 2 23 | 26 42 |
| 1 | 13 44 | 1 | 20 9 | 6 20 | 21 41 | 4 23 | 28 11 |
| 2 | 13 49 | 2 | 20 41 | 1 24 | 28 23 | 1 6 | 29 23 |
| 3 | 13 3 | 3 | 21 26 | 8 10 | 29 38 | 8 21 | 1 9 |
| 4 | 12 1 | 4 | 22 32 | 8 46 | 0 48 | 9 40 | 2 33 |
| 5 | 12 11 | 5 | 23 22 | 9 21 | 1 22 | 11 12 | 2 0 |
| 6 | 12 14 | 6 | 24 12 | 10 28 | 2 11 | 12 20 | 4 24 |
| 7 | 12 19 | 7 | 24 2 | 11 14 | 7 11 | 12 9 | 6 41 |
| 8 | 12 22 | 8 | 24 41 | 12 2 | 8 8 | 14 39 | 8 16 |
| 9 | 12 26 | 9 | 26 20 | 12 29 | 7 6 | 11 12 | 9 22 |
| 10 | 12 30 | 10 | 21 29 | 13 36 | 6 2 | 18 21 | 11 9 |
| 11 | 12 32 | 11 | 28 18 | 14 23 | 1 3 | 20 21 | 12 34 |
| 12 | 12 38 | 12 | 29 8 | 14 11 | 8 2 | 21 48 | 12 1 |
| 13 | 12 42 | 13 | 29 48 | 16 0 | 9 2 | 23 34 | 14 26 |
| 14 | 12 44 | 14 | 0 41 | 16 28 | 10 3 | 24 13 | 16 41 |
| 15 | 12 40 | 15 | 1 38 | 11 38 | 11 6 | 26 46 | 18 18 |
| 16 | 12 42 | 16 | 2 28 | 18 28 | 12 9 | 28 21 | 19 22 |
| 17 | 12 48 | 17 | 3 18 | 19 18 | 13 12 | 0 36 | 21 9 |
| 18 | 14 2 | 18 | 4 8 | 20 8 | 12 20 | 2 22 | 22 33 |
| 19 | 14 6 | 19 | 4 1 | 21 0 | 14 21 | 2 3 | 22 0 |
| 20 | 14 10 | 20 | 4 42 | 21 42 | 11 36 | 4 42 | 24 24 |
| 21 | 14 12 | 21 | 6 23 | 22 23 | 18 24 | 1 24 | 26 28 |
| 22 | 14 18 | 22 | 1 34 | 23 36 | 19 46 | 9 39 | 28 12 |
| 23 | 17 22 | 23 | 8 21 | 24 28 | 21 9 | 11 34 | 29 34 |
| 24 | 17 21 | 24 | 9 16 | 24 22 | 22 20 | 13 31 | 0 48 |
| 25 | 17 31 | 25 | 10 10 | 26 14 | 23 21 | 14 21 | 2 20 |
| 26 | 17 34 | 26 | 11 4 | 21 12 | 24 48 | 11 31 | 3 21 |
| 27 | 17 39 | 27 | 11 48 | 28 8 | 24 18 | 19 32 | 4 9 |
| 28 | 17 23 | 28 | 12 41 | 29 8 | 28 39 | 21 33 | 6 31 |
| 29 | 17 21 | 29 | 13 22 | 29 0 | 29 1 | 23 34 | 1 42 |
| 30 | 17 41 | 30 | 14 38 | 0 41 | 29 24 | 24 26 | 9 13 |

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 | 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 106 | 107 | 108 | 109 | 110 | 111 | 112 | 113 | 114 | 115 | 116 | 117 | 118 | 119 | 120 | 121 | 122 | 123 | 124 | 125 | 126 | 127 | 128 | 129 | 130 | 131 | 132 | 133 | 134 | 135 | 136 | 137 | 138 | 139 | 140 | 141 | 142 | 143 | 144 | 145 | 146 | 147 | 148 | 149 | 150 | 151 | 152 | 153 | 154 | 155 | 156 | 157 | 158 | 159 | 160 | 161 | 162 | 163 | 164 | 165 | 166 | 167 | 168 | 169 | 170 | 171 | 172 | 173 | 174 | 175 | 176 | 177 | 178 | 179 | 180 | 181 | 182 | 183 | 184 | 185 | 186 | 187 | 188 | 189 | 190 | 191 | 192 | 193 | 194 | 195 | 196 | 197 | 198 | 199 | 200 | 201 | 202 | 203 | 204 | 205 | 206 | 207 | 208 | 209 | 210 | 211 | 212 | 213 | 214 | 215 | 216 | 217 | 218 | 219 | 220 | 221 | 222 | 223 | 224 | 225 | 226 | 227 | 228 | 229 | 230 | 231 | 232 | 233 | 234 | 235 | 236 | 237 | 238 | 239 | 240 | 241 | 242 | 243 | 244 | 245 | 246 | 247 | 248 | 249 | 250 | 251 | 252 | 253 | 254 | 255 | 256 | 257 | 258 | 259 | 260 | 261 | 262 | 263 | 264 | 265 | 266 | 267 | 268 | 269 | 270 | 271 | 272 | 273 | 274 | 275 | 276 | 277 | 278 | 279 | 280 | 281 | 282 | 283 | 284 | 285 | 286 | 287 | 288 | 289 | 290 | 291 | 292 | 293 | 294 | 295 | 296 | 297 | 298 | 299 | 300 | 301 | 302 | 303 | 304 | 305 | 306 | 307 | 308 | 309 | 310 | 311 | 312 | 313 | 314 | 315 | 316 | 317 | 318 | 319 | 320 | 321 | 322 | 323 | 324 | 325 | 326 | 327 | 328 | 329 | 330 | 331 | 332 | 333 | 334 | 335 | 336 | 337 | 338 | 339 | 340 | 341 | 342 | 343 | 344 | 345 | 346 | 347 | 348 | 349 | 350 | 351 | 352 | 353 | 354 | 355 | 356 | 357 | 358 | 359 | 360 | 361 | 362 | 363 | 364 | 365 | 366 | 367 | 368 | 369 | 370 | 371 | 372 | 373 | 374 | 375 | 376 | 377 | 378 | 379 | 380 | 381 | 382 | 383 | 384 | 385 | 386 | 387 | 388 | 389 | 390 | 391 | 392 | 393 | 394 | 395 | 396 | 397 | 398 | 399 | 400 | 401 | 402 | 403 | 404 | 405 | 406 | 407 | 408 | 409 | 410 | 411 | 412 | 413 | 414 | 415 | 416 | 417 | 418 | 419 | 420 | 421 | 422 | 423 | 424 | 425 | 426 | 427 | 428 | 429 | 430 | 431 | 432 | 433 | 434 | 435 | 436 | 437 | 438 | 439 | 440 | 441 | 442 | 443 | 444 | 445 | 446 | 447 | 448 | 449 | 450 | 451 | 452 | 453 | 454 | 455 | 456 | 457 | 458 | 459 | 460 | 461 | 462 | 463 | 464 | 465 | 466 | 467 | 468 | 469 | 470 | 471 | 472 | 473 | 474 | 475 | 476 | 477 | 478 | 479 | 480 | 481 | 482 | 483 | 484 | 485 | 486 | 487 | 488 | 489 | 490 | 491 | 492 | 493 | 494 | 495 | 496 | 497 | 498 | 499 | 500 | 501 | 502 | 503 | 504 | 505 | 506 | 507 | 508 | 509 | 510 | 511 | 512 | 513 | 514 | 515 | 516 | 517 | 518 | 519 | 520 | 521 | 522 | 523 | 524 | 525 | 526 | 527 | 528 | 529 | 530 | 531 | 532 | 533 | 534 | 535 | 536 | 537 | 538 | 539 | 540 | 541 | 542 | 543 | 544 | 545 | 546 | 547 | 548 | 549 | 550 | 551 | 552 | 553 | 554 | 555 | 556 | 557 | 558 | 559 | 560 | 561 | 562 | 563 | 564 | 565 | 566 | 567 | 568 | 569 | 570 | 571 | 572 | 573 | 574 | 575 | 576 | 577 | 578 | 579 | 580 | 581 | 582 | 583 | 584 | 585 | 586 | 587 | 588 | 589 | 590 | 591 | 592 | 593 | 594 | 595 | 596 | 597 | 598 | 599 | 600 | 601 | 602 | 603 | 604 | 605 | 606 | 607 | 608 | 609 | 610 | 611 | 612 | 613 | 614 | 615 | 616 | 617 | 618 | 619 | 620 | 621 | 622 | 623 | 624 | 625 | 626 | 627 | 628 | 629 | 630 | 631 | 632 | 633 | 634 | 635 | 636 | 637 | 638 | 639 | 640 | 641 | 642 | 643 | 644 | 645 | 646 | 647 | 648 | 649 | 650 | 651 | 652 | 653 | 654 | 655 | 656 | 657 | 658 | 659 | 660 | 661 | 662 | 663 | 664 | 665 | 666 | 667 | 668 | 669 | 670 | 671 | 672 | 673 | 674 | 675 | 676 | 677 | 678 | 679 | 680 | 681 | 682 | 683 | 684 | 685 | 686 | 687 | 688 | 689 | 690 | 691 | 692 | 693 | 694 | 695 | 696 | 697 | 698 | 699 | 700 | 701 | 702 | 703 | 704 | 705 | 706 | 707 | 708 | 709 | 710 | 711 | 712 | 713 | 714 | 715 | 716 | 717 | 718 | 719 | 720 | 721 | 722 | 723 | 724 | 725 | 726 | 727 | 728 | 729 | 730 | 731 | 732 | 733 | 734 | 735 | 736 | 737 | 738 | 739 | 740 | 741 | 742 | 743 | 744 | 745 | 746 | 747 | 748 | 749 | 750 | 751 | 752 | 753 | 754 | 755 | 756 | 757 | 758 | 759 | 760 | 761 | 762 | 763 | 764 | 765 | 766 | 767 | 768 | 769 | 770 | 771 | 772 | 773 | 774 | 775 | 776 | 777 | 778 | 779 | 780 | 781 | 782 | 783 | 784 | 785 | 786 | 787 | 788 | 789 | 790 | 791 | 792 | 793 | 794 | 795 | 796 | 797 | 798 | 799 | 800 | 801 | 802 | 803 | 804 | 805 | 806 | 807 | 808 | 809 | 810 | 811 | 812 | 813 | 814 | 815 | 816 | 817 | 818 | 819 | 820 | 821 | 822 | 823 | 824 | 825 | 826 | 827 | 828 | 829 | 830 | 831 | 832 | 833 | 834 | 835 | 836 | 837 | 838 | 839 | 840 | 841 | 842 | 843 | 844 | 845 | 846 | 847 | 848 | 849 | 850 | 851 | 852 | 853 | 854 | 855 | 856 | 857 | 858 | 859 | 860 | 861 | 862 | 863 | 864 | 865 | 866 | 867 | 868 | 869 | 870 | 871 | 872 | 873 | 874 | 875 | 876 | 877 | 878 | 879 | 880 | 881 | 882 | 883 | 884 | 885 | 886 | 887 | 888 | 889 | 890 | 891 | 892 | 893 | 894 | 895 | 896 | 897 | 898 | 899 | 900 | 901 | 902 | 903 | 904 | 905 | 906 | 907 | 908 | 909 | 910 | 911 | 912 | 913 | 914 | 915 | 916 | 917 | 918 | 919 | 920 | 921 | 922 | 923 | 924 | 925 | 926 | 927 | 928 | 929 | 930 | 931 | 932 | 933 | 934 | 935 | 936 | 937 | 938 | 939 | 940 | 941 | 942 | 943 | 944 | 945 | 946 | 947 | 948 | 949 | 950 | 951 | 952 | 953 | 954 | 955 | 956 | 957 | 958 | 959 | 960 | 961 | 962 | 963 | 964 | 965 | 966 | 967 | 968 | 969 | 970 | 971 | 972 | 973 | 974 | 975 | 976 | 977 | 978 | 979 | 980 | 981 | 982 | 983 | 984 | 985 | 986 | 987 | 988 | 989 | 990 | 991 | 992 | 993 | 994 | 995 | 996 | 997 | 998 | 999 | 1000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|

237

| ① | horc | | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 |
|----|--------|----|----|----|----|----|----|----|
| | meider | | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| 0 | 18 | 0 | 0 | 14 | 12 | 9 | 21 | 0 |
| 1 | 18 | 2 | 1 | 14 | 18 | 8 | 46 | 2 |
| 2 | 18 | 9 | 2 | 16 | 24 | 10 | 30 | 2 |
| 3 | 18 | 13 | 3 | 11 | 30 | 12 | 6 | 1 |
| 4 | 18 | 11 | 2 | 18 | 36 | 13 | 23 | 4 |
| 5 | 18 | 21 | 4 | 19 | 22 | 14 | 23 | 12 |
| 6 | 18 | 24 | 6 | 20 | 43 | 11 | 8 | 12 |
| 7 | 18 | 31 | 1 | 22 | 3 | 18 | 40 | 11 |
| 8 | 18 | 34 | 8 | 23 | 10 | 20 | 34 | 19 |
| 9 | 18 | 39 | 9 | 24 | 20 | 22 | 24 | 21 |
| 10 | 18 | 22 | 10 | 24 | 30 | 24 | 9 | 23 |
| 11 | 18 | 28 | 11 | 26 | 20 | 26 | 0 | 26 |
| 12 | 18 | 42 | 12 | 21 | 42 | 21 | 43 | 28 |
| 13 | 18 | 41 | 13 | 29 | 2 | 29 | 26 | 0 |
| 14 | 19 | 1 | 14 | 0 | 11 | 1 | 22 | 2 |
| 15 | 19 | 4 | 14 | 1 | 29 | 3 | 36 | 2 |
| 16 | 19 | 9 | 16 | 2 | 23 | 4 | 32 | 6 |
| 17 | 19 | 12 | 11 | 3 | 41 | 1 | 32 | 8 |
| 18 | 19 | 18 | 18 | 4 | 11 | 9 | 33 | 10 |
| 19 | 19 | 22 | 19 | 6 | 21 | 11 | 32 | 12 |
| 20 | 19 | 21 | 20 | 1 | 22 | 13 | 36 | 14 |
| 21 | 19 | 31 | 21 | 8 | 49 | 14 | 20 | 15 |
| 22 | 19 | 34 | 22 | 10 | 14 | 11 | 23 | 18 |
| 23 | 19 | 39 | 23 | 11 | 33 | 19 | 40 | 19 |
| 24 | 19 | 22 | 24 | 12 | 40 | 21 | 42 | 21 |
| 25 | 19 | 28 | 25 | 14 | 1 | 23 | 46 | 22 |
| 26 | 19 | 42 | 26 | 14 | 26 | 26 | 0 | 22 |
| 27 | 19 | 46 | 27 | 16 | 26 | 28 | 6 | 26 |
| 28 | 20 | 0 | 28 | 18 | 6 | 0 | 12 | 21 |
| 29 | 20 | 4 | 29 | 19 | 21 | 2 | 18 | 29 |
| 30 | 20 | 9 | 30 | 20 | 21 | 2 | 23 | 0 |

| ①
w | Type | 10 | 11 | 12 | 1 | Σ | Σ |
|---------|------|----|----|----|----|----|-----|
| Acidici | w | w | w | w | II | II | 0/0 |
| 0 | 20 | 9 | 0 | 20 | 21 | 2 | 23 |
| 1 | 20 | 13 | 1 | 22 | 8 | 6 | 24 |
| 2 | 20 | 11 | 2 | 23 | 29 | 8 | 21 |
| 3 | 20 | 21 | 3 | 22 | 40 | 10 | 28 |
| 4 | 20 | 24 | 4 | 26 | 13 | 12 | 29 |
| 5 | 20 | 29 | 5 | 21 | 31 | 14 | 24 |
| 6 | 20 | 33 | 6 | 29 | 1 | 16 | 29 |
| 7 | 20 | 38 | 7 | 0 | 24 | 18 | 24 |
| 8 | 20 | 22 | 8 | 1 | 21 | 20 | 20 |
| 9 | 20 | 26 | 9 | 3 | 12 | 22 | 12 |
| 10 | 20 | 40 | 10 | 2 | 34 | 22 | 4 |
| 11 | 20 | 42 | 11 | 6 | 0 | 21 | 46 |
| 12 | 20 | 48 | 12 | 1 | 24 | 21 | 26 |
| 13 | 21 | 2 | 13 | 8 | 40 | 29 | 33 |
| 14 | 21 | 6 | 14 | 10 | 17 | 1 | 19 |
| 15 | 21 | 10 | 15 | 11 | 21 | 3 | 3 |
| 16 | 21 | 12 | 16 | 13 | 8 | 2 | 26 |
| 17 | 21 | 18 | 17 | 12 | 37 | 6 | 24 |
| 18 | 21 | 22 | 18 | 14 | 48 | 8 | 1 |
| 19 | 21 | 26 | 19 | 11 | 22 | 9 | 31 |
| 20 | 21 | 30 | 20 | 18 | 41 | 11 | 12 |
| 21 | 21 | 32 | 21 | 20 | 11 | 12 | 21 |
| 22 | 21 | 38 | 22 | 21 | 23 | 12 | 20 |
| 23 | 21 | 21 | 23 | 23 | 9 | 14 | 41 |
| 24 | 21 | 24 | 24 | 22 | 34 | 11 | 19 |
| 25 | 21 | 29 | 25 | 26 | 0 | 18 | 24 |
| 26 | 21 | 43 | 26 | 21 | 24 | 20 | 10 |
| 27 | 21 | 41 | 27 | 23 | 41 | 21 | 33 |
| 28 | 22 | 1 | 28 | 0 | 16 | 22 | 42 |
| 29 | 22 | 4 | 29 | 1 | 22 | 22 | 11 |
| 30 | 22 | 8 | 30 | 3 | 1 | 24 | 36 |

| ① | hore | 10 | 11 ^a | 12 ^a | 1 ^a | 5 ^a | 5 ^a |
|----|--------|----|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|
| X | Meidre | X | n | g | o | o | o |
| 0 | 22 8 | 0 | 4 1 | 24 36 | 2 49 28 | 4 10 39 | |
| 1 | 22 12 | 1 | 2 30 | 26 42 | 3 40 24 | 49 11 26 | |
| 2 | 22 16 | 2 | 4 42 | 28 10 | 2 39 24 | 33 12 14 | |
| 3 | 22 20 | 3 | 1 11 | 29 24 | 4 28 26 | 11 13 1 | |
| 4 | 22 24 | 4 | 8 21 | 0 38 | 6 18 21 | 1 13 29 | |
| 5 | 22 28 | 5 | 10 2 | 1 41 | 1 1 21 | 28 12 36 | |
| 6 | 22 31 | 6 | 11 28 | 3 2 | 1 44 28 | 28 14 22 | |
| 7 | 22 34 | 7 | 12 41 | 2 43 | 8 22 29 | 12 16 12 | |
| 8 | 22 37 | 8 | 12 12 | 4 22 | 9 24 29 | 42 11 0 | |
| 9 | 22 42 | 9 | 14 33 | 6 30 | 10 14 0 | 31 11 46 | |
| 10 | 22 45 | 10 | 16 42 | 1 36 | 11 1 1 | 30 18 33 | |
| 11 | 22 48 | 11 | 18 10 | 8 21 | 11 21 2 | 2 19 21 | |
| 12 | 22 49 | 12 | 19 36 | 9 26 | 12 33 2 | 24 20 8 | |
| 13 | 22 41 | 13 | 20 43 | 10 29 | 13 18 3 | 21 20 44 | |
| 14 | 22 1 | 14 | 22 12 | 11 12 | 14 2 2 | 10 21 22 | |
| 15 | 22 4 | 15 | 23 32 | 12 43 | 15 28 2 | 40 22 29 | |
| 16 | 22 9 | 16 | 24 40 | 13 43 | 16 32 4 | 33 23 16 | |
| 17 | 22 12 | 17 | 26 1 | 14 44 | 16 14 6 | 14 24 2 | |
| 18 | 22 16 | 18 | 21 24 | 14 44 | 11 0 6 | 41 24 40 | |
| 19 | 22 20 | 19 | 28 39 | 16 44 | 11 22 1 | 38 24 36 | |
| 20 | 22 24 | 20 | 29 42 | 11 43 | 18 24 8 | 14 26 23 | |
| 21 | 22 21 | 21 | 1 11 | 18 41 | 10 9 9 | 1 21 10 | |
| 22 | 22 31 | 22 | 2 26 | 20 29 | 19 41 9 | 23 21 41 | |
| 23 | 22 34 | 23 | 3 20 | 21 26 | 20 33 10 | 24 28 43 | |
| 24 | 22 38 | 24 | 2 43 | 22 23 | 21 16 11 | 4 29 30 | |
| 25 | 22 41 | 25 | 6 6 | 23 38 | 21 48 11 | 26 9 11 | |
| 26 | 22 44 | 26 | 1 18 | 24 33 | 22 20 12 | 21 1 3 | |
| 27 | 22 49 | 27 | 8 30 | 21 21 | 24 21 13 | 8 1 10 | |
| 28 | 22 43 | 28 | 9 41 | 26 21 | 26 2 13 | 28 2 31 | |
| 29 | 22 46 | 29 | 10 41 | 21 12 | 26 24 14 | 3 24 | |
| 30 | 22 0 | 30 | 12 1 | 21 1 | 24 24 14 | 10 2 11 | |

**¶ Canon de duodecim domibus Celi engendis
ex tabulis istis resolutus pro immortali
in primis Astronomie non vtiliter:**

¶ Primis de domibus duodecim celi engendis ex tabulis duplicat per quem
plurimum primo quod ultra gradum et signum solis non possunt ultra tunc per
et talis primo scias tempus in hora et ante per medium ad quod duo
decem domos celi vis esse. Pro scias gradum solis ad medium illi
dia ad quam diem in domos celi agere intendit et ista motu solis
facit ex almanach aut ex calculando rectificato hoc est in omni gradu solis
dictas tabulas et horas et ante que ex opto illi gradus evocantur
sub hora et ante ad tempus tunc posito. Etiam addendo horas et ante
evocata omni introitu solis gradus in tabellas addit ad horas et ante
typis tunc posito. Cuius totum collectum ex addenda que in tabella et ubi
illud cum evocatur aut quicquid tunc ex ore eius in eadem hora est
debetur habere decima domus ad domibus quibus sequitur per eadem
ex ore opto aliquas per intelligit. ¶ Cautela in primis
Quocumque in ante plus evocantur per 60, 60 erit subiecta addit
per ad una horam et quocumque plures hanc per 72 et evocantur sub
tunc 72 hanc ipsum tenet et ut in eadem die opaciter per illud
¶ Exemplum volo facere et ante figuram celi in domibus in
anno domini 1522 in die 24 mensis martii hora 12 per medium
primo tempus posito ad quod figuram celi agere volo habere et est hora
etiam per medium ante 16. Pro scias ante motu unum solis ad eum
diem et ponas quod sit 20. Gradus figuram et in ante dicto hoc ad 6
motu solis in tabulis ad 26. Gradus figuram et ex ante opto deo
11 in hora et 2 ante quod addit ad tempus positorium per etiam hanc per eum
diem et 16 ante et vult 21 in hora et 16 in ante. Cuius et ubi hanc
totum collectum quod in tabulis et ubi illud cum evocatur aut quicquid ex
eius dicto evocatur. Item domus 11 12 per 24 et 24 ex quod opto
alias per facile quod dicitur

Et itaqz ad pmo collecto p 21 en hanc 48 en pte en talis
 quesito qd oto 21 3 aqua 21 en hanc 41 en pte mudo
 en videri & illudem p deca domo 21 aqua & cetera domos
 ultra appaebunt

¶ Secunda maxis hq canome cum ultra motuz
solis astra adinguntur Gradibus hic maxis qd
talibus Pmo suas tempz ppositum ad quod figuram ali m
 duodcom domibz vis cetera 810 suas gradum solis & astra
 ad iudicium illis die ad quam figuram ali cetera mudo & illis
 suas qd alimach aut hanciano 30 ad motu solis duplici
 introitu pntat optet qm ultra Gradus solis astra pntant
 que pntat pntant cum possunt pmo pntat qd ad signo & gradu
 solis & qd oto aq dape hanc & astra 810 vno qm addito fiat 29 dape
 & cetera pntant hanc & astra Cito pntat pntat a pntat & qd dape
 dntat Cito hanc dntat dntat en astra qd dntat solis est Gradus & dape
 pntat pntat 29 pntat pntat astra solis ad 60 dape pntat pntat
 addo pntat ad pntat pntat 12 pntat dape hanc tota que m
 tabulis ubi pntat pntat aut pntat & qd aq opto en cetera nra
 810 dape hanc dape dntat dntat ad quibz alio pntat Cito pntat hanc
 & illas opto alio pntat pntat **¶ Cautela pntat hanc maxis**
 Cito pntat & astra pntat qd 60 pntat pntat 60 pntat & pntat
 addo vno ad hanc Cito pntat aut en hanc pntat pntat qd 22 &
 vntat pntat pntat & cum pntat opad et pntat qd

¶ Exemplificatio volo fac & astra figuram ali en duodcom domibz
 dntat dntat 1222 qd de pntat pntat hanc etia pntat pntat
 pntat pntat ad quod figuram ali astra volo hanc optat dntat & qd hanc
 etia pntat pntat astra 10 810 suas motu vntat solis ad dntat dntat &
 pntat qd sit ad dntat 26 3 2 astra signi pntat 30 ad vntat
 pntat solis en tabulas 21 pntat pntat pntat qd ad 26 gradu
 pntat & pntat 11 en hanc 42 en astra vntat pntat addito

¶ Tabelle de duodecim domibus Eugendae expedite

| Hore | | Gore | | E | | S | | O | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | VII | | VIII | | IX | | X | | XI | | XII | | Canon | | E | | S | | O | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | VII | | VIII | | IX | | X | | XI | | XII | | Canon | | E | | S | | O | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | VII | | VIII | | IX | | X | | XI | | XII | | Canon | | E | | S | | O | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | VII | | VIII | | IX | | X | | XI | | XII | | Canon | | E | | S | | O | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | VII | | VIII | | IX | | X | | XI | | XII | | Canon | | E | | S | | O | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | VII | | VIII | | IX | | X | | XI | | XII | | Canon | | E | | S | | O | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | VII | | VIII | | IX | | X | | XI | | XII | | Canon | | E | | S | | O | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | VII | | VIII | | IX | | X | | XI | | XII | | Canon | | E | | S | | O | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | VII | | VIII | | IX | | X | | XI | | XII | | Canon | | E | | S | | O | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | VII | | VIII | | IX | | X | | XI | | XII | | Canon | | E | | S | | O | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | VII | | VIII | | IX | | X | | XI | | XII | | Canon | | E | | S | | O | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | VII | | VIII | | IX | | X | | XI | | XII | | Canon | | E | | S | | O | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | VII | | VIII | | IX | | X | | XI | | XII | | Canon | | E | | S | | O | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | VII | | VIII | | IX | | X | | XI | | XII | | Canon | | E | | S | | O | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | VII | | VIII | | IX | | X | | XI | | XII | | Canon | | E | | S | | O | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | VII | | VIII | | IX | | X | | XI | | XII | | Canon | | E | | S | | O | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | VII | | VIII | | IX | | X | | XI | | XII | | Canon | | E | | S | | O | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | VII | | VIII | | IX | | X | | XI | | XII | | Canon | | E | | S | | O | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | VII | | VIII | | IX | | X | | XI | | XII | | Canon | | E | | S | | O | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | VII | | VIII | | IX | | X | | XI | | XII | | Canon | | E | | S | | O | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | VII | | VIII | | IX | | X | | XI | | XII | | Canon | | E | | S | | O | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | VII | | VIII | | IX | | X | | XI | | XII | | Canon | | E | | S | | O | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | VII | | VIII | | IX | | X | | XI | | XII | | Canon | | E | | S | | O | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | VII | | VIII | | IX | | X | | XI | | XII | | Canon | | E | | S | | O | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | VII | | VIII | | IX | | X | | XI | | XII | | Canon | | E | | S | | O | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | VII | | VIII | | IX | | X | | XI | | XII | | Canon | | E | | S | | O | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | VII | | VIII | | IX | | X | | XI | | XII | | Canon | | E | | S | | O | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | VII | | VIII | | IX | | X | | XI | | XII | | Canon | | E | | S | | O | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | VII | | VIII | | IX | | X | | XI | | XII | | Canon | | E | | S | | O | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | VII | | VIII | | IX | | X | | XI | | XII | | Canon | | E | | S | | O | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | VII | | VIII | | IX | | X | | XI | | XII | | Canon | | E | | S | | O | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | VII | | VIII | | IX | | X | | XI | | XII | | Canon | | E | | S | | O | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | VII | | VIII | | IX | | X | | XI | | XII | | Canon | | E | | S | | O | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | VII | | VIII | | IX | | X | | XI | | XII | | Canon | | E | | S | | O | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | VII | | VIII | | IX | | X | | XI | | XII | | Canon | | E | | S | | O | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | VII | | VIII | | IX | | X | | XI | | XII | | Canon | | E | | S | | O | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | VII | | VIII | | IX | | X | | XI | | XII | | Canon | | E | | S | | O | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | VII | | VIII | | IX | | X | | XI | | XII | | Canon | | E | | S | | O | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | VII | | VIII | | IX | | X | | XI | | XII | | Canon | | E | | S | | O | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | VII | | VIII | | IX | | X | | XI | | XII | | Canon | | E | | S | | O | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | VII | | VIII | | IX | | X | | XI | | XII | | Canon | | E | | S | | O | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | VII | | VIII | | IX | | X | | XI | | XII | | Canon | | E | | S | | O | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | VII | | VIII | | IX | | X | | XI | | XII | | Canon | | E | | S | | O | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | VII | | VIII | | IX | | X | | XI | | XII | | Canon | | E | | S | | O | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | VII | | VIII | | IX | | X | | XI | | XII | | Canon | | E | | S | | O | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | VII | | VIII | | IX | | X | | XI | | XII | | Canon | | E | | S | | O | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | VII | | VIII | | IX | | X | | XI | | XII | | Canon | | E | | S | | O | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | VII | | VIII | | IX | | X | | XI | | XII | | Canon | | E | | S | | O | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | VII | | VIII | | IX | | X | | XI | | XII | | Canon | | E | | S | | O | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | VII | | VIII | | IX | | X | | XI | | XII | | Canon | | E | | S | | O | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | VII | | VIII | | IX | | X | | XI | | XII | | Canon | | E | | S | | O | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | VII | | VIII | | IX | | X | | XI | | XII | | Canon | | E | | S | | O | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | VII | | VIII | | IX | | X | | XI | | XII | | Canon | | E | | S | | O | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | VII | | VIII | | IX | | X | | XI | | XII | | Canon | | E | | S | | O | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | VII | | VIII | | IX | | X | | XI | | XII | | Canon | | E | | S | | O | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | VII | | VIII | | IX | | X | | XI | | XII | | Canon | | E | | S | | O | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | VII | | VIII | | IX | | X | | XI | | XII | | Canon | | E | | S | | O | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | VII | | VIII | | IX | | X | | XI | | XII | | Canon | | E | | S | | O | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | VII | | VIII | | IX | | X | | XI | | XII | | Canon | | E | | S | | O | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | VII | | VIII | | IX | | X | | XI | | XII | | Canon | | E | | S | | O | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | VII | | VIII | | IX | | X | | XI | | XII | | Canon | | E | | S | | O | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | VII | | VIII | | IX | | X | | XI | | XII | | Canon | | E | | S | | O | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | VII | | VIII | | IX | | X | | XI | | XII | | Canon | | E | | S | | O | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | VII | | VIII | | IX | | X | | XI | | XII | | Canon | | E | | S | | O | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | VII | | VIII | | IX | | X | | XI | | XII | | Canon | | E | | S | | O | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | VII | | VIII | | IX | | X | | XI | | XII | | Canon | | E | | S | | O | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | VII | | VIII | | IX | | X | | XI | | XII | | Canon | | E | | S | | O | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | VII | | VIII | | IX | | X | | XI | | XII | | Canon | | E | | S | | O | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | VII | | VIII | | IX | | X | | XI | | XII | | Canon | | E | | S | | O | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | VII | | VIII | | IX | | X | | XI | | XII | | Canon | | E | | S | | O | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | VII | | VIII | | IX | | X | | XI | | XII | | Canon | | E | | S | | O | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | VII | | VIII | | IX | | X | | XI | | XII | | Canon | | E | | S | | O | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | VII | | VIII | | IX | | X | | XI | | XII | | Canon | | E | | S | | O | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | VII | | VIII | | IX | | X | | XI | | XII | | Canon | | E | | S | | O | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | VII | | VIII | | IX | | X | | XI | | XII | | Canon | | E | | S | | O | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | VII | | VIII | | IX | | X | | XI | | XII | | Canon | | E | | S | | O | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | VII | | VIII | | IX | | X | | XI | | XII | | Canon | | E | | S | | O | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | VII | | VIII | | IX | | X | | XI | | XII | | Canon | | E | | S | | O | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | VII | | VIII | | IX | | X | | XI | | XII | | Canon | | E | | S | | O | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | VII | | VIII | | IX | | X | | XI | | XII | | Canon | | E | | S | | O | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | VII | | VIII | | IX | | X | | XI | | XII | | Canon | | E | | S | | O | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | VII | | VIII | | IX | | X | | XI | | XII | | Canon | | E | | S | | O | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | VII | | VIII | | IX | | X | | XI | | XII | | Canon | | E | | S | | O | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | VII | | VIII | | IX | | X | | XI | | XII | | Canon | | E | | S | | O | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | VII | | VIII | | IX | | X | | XI | | XII | | Canon | | E | | S | | O | | I | |
|------|--|------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|
|------|--|------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|-----|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|------|--|----|--|---|--|----|--|-----|--|-------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|

[illegible]

¶ he tale ad amf pbr fide fuit si ago ab hanc hanc qm semiduria alfrapio habet hanc
 mudi a mudi fupras

hore

hore

hore

hore

hore

hore

hore

hore

hore

hore

hore

hore

hore

hore

hore

hore

hore

hore

hore

hore

hore

men

men

men

men

men

men

men

men

men

men

men

men

men

men

men

men

men

men

men

men

men

dia

dia

dia

dia

dia

dia

dia

dia

dia

dia

dia

dia

dia

dia

dia

dia

dia

dia

dia

dia

dia

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

h

9

9

9

9

9

9

9

9

9

9

9

9

9

9

9

9

9

9

9

9

9

10

10

10

10

10

10

10

10

10

10

10

10

10

10

10

10

10

10

10

10

10

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

13

13

13

13

13

13

13

13

13

13

13

13

13

13

13

13

13

13

13

13

13

14

14

14

14

14

14

14

14

14

14

14

14

14

14

14

14

14

14

14

14

14

15

15

15

15

15

15

15

15

15

15

15

15

15

15

15

15

15

15

15

15

15

16

16

16

16

16

16

16

16

16

16

16

16

16

16

16

16

16

16

16

16

16

17

17

17

17

17

17

17

17

17

17

17

17

17

17

17

17

17

17

17

17

17

18

18

18

18

18

18

18

18

18

18

18

18

18

18

18

[illegible]

| Goe horeno | | | | | 8 9 10 11 12 | | | | | Zout & addoy | |
|------------|----|-----|----|----|--------------|----|----|----|----|--------------|----|
| indralogy | | | | | 8 9 10 11 12 | | | | | Zout & addoy | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | 12 | 13 | 21 | 24 | 1 | 10 | 22 | 1 | 21 | 11 | 22 |
| 2 | 12 | 11 | 21 | 25 | 2 | 11 | 23 | 2 | 22 | 11 | 22 |
| 3 | 12 | 21 | 22 | 1 | 3 | 12 | 23 | 3 | 22 | 12 | 22 |
| 4 | 12 | 24 | 22 | 2 | 4 | 13 | 22 | 3 | 23 | 13 | 22 |
| 5 | 12 | 29 | 22 | 3 | 5 | 14 | 24 | 4 | 22 | 14 | 22 |
| 6 | 12 | 33 | 22 | 4 | 6 | 15 | 26 | 5 | 24 | 15 | 22 |
| 7 | 12 | 38 | 22 | 5 | 7 | 16 | 21 | 6 | 25 | 16 | 22 |
| 8 | 12 | 42 | 22 | 6 | 8 | 17 | 28 | 7 | 26 | 17 | 22 |
| 9 | 12 | 46 | 22 | 7 | 9 | 18 | 29 | 8 | 27 | 18 | 22 |
| 10 | 12 | 50 | 22 | 8 | 10 | 19 | 29 | 9 | 28 | 19 | 22 |
| 11 | 12 | 54 | 22 | 9 | 11 | 20 | 30 | 10 | 28 | 20 | 22 |
| 12 | 12 | 58 | 22 | 10 | 12 | 21 | 31 | 11 | 29 | 21 | 22 |
| 13 | 12 | 62 | 22 | 11 | 13 | 22 | 32 | 12 | 30 | 22 | 22 |
| 14 | 12 | 66 | 22 | 12 | 14 | 23 | 33 | 13 | 31 | 23 | 22 |
| 15 | 12 | 70 | 22 | 13 | 15 | 24 | 34 | 14 | 32 | 24 | 22 |
| 16 | 12 | 74 | 22 | 14 | 16 | 25 | 35 | 15 | 33 | 25 | 22 |
| 17 | 12 | 78 | 22 | 15 | 17 | 26 | 36 | 16 | 34 | 26 | 22 |
| 18 | 12 | 82 | 22 | 16 | 18 | 27 | 37 | 17 | 35 | 27 | 22 |
| 19 | 12 | 86 | 22 | 17 | 19 | 28 | 38 | 18 | 36 | 28 | 22 |
| 20 | 12 | 90 | 22 | 18 | 20 | 29 | 39 | 19 | 37 | 29 | 22 |
| 21 | 12 | 94 | 22 | 19 | 21 | 30 | 40 | 20 | 38 | 30 | 22 |
| 22 | 12 | 98 | 22 | 20 | 22 | 31 | 41 | 21 | 39 | 31 | 22 |
| 23 | 12 | 102 | 22 | 21 | 23 | 32 | 42 | 22 | 40 | 32 | 22 |
| 24 | 12 | 106 | 22 | 22 | 24 | 33 | 43 | 23 | 41 | 33 | 22 |
| 25 | 12 | 110 | 22 | 23 | 25 | 34 | 44 | 24 | 42 | 34 | 22 |
| 26 | 12 | 114 | 22 | 24 | 26 | 35 | 45 | 25 | 43 | 35 | 22 |
| 27 | 12 | 118 | 22 | 25 | 27 | 36 | 46 | 26 | 44 | 36 | 22 |
| 28 | 12 | 122 | 22 | 26 | 28 | 37 | 47 | 27 | 45 | 37 | 22 |
| 29 | 12 | 126 | 22 | 27 | 29 | 38 | 48 | 28 | 46 | 38 | 22 |
| 30 | 12 | 130 | 22 | 28 | 30 | 39 | 49 | 29 | 47 | 39 | 22 |

| | | | | | | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | |
|--|--|--|--|--|--|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|
| | | | | | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | |
| | | | | | | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | | |
| | | | | | | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | | |
| | | | | | | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | | |
| | | | | | | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | | |
| | | | | | | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | | |
| | | | | | | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | | |
| | | | | | | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | | |
| | | | | | | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | | |
| | | | | | | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | | |
| | | | | | | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | | |
| | | | | | | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | | |
| | | | | | | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | | |
| | | | | | | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | | |
| | | | | | | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | | |
| | | | | | | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | | |
| | | | | | | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | | |
| | | | | | | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | | |
| | | | | | | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | | |
| | | | | | | 97 | 98 | 99 | 100 | 101 | | |
| | | | | | | 102 | 103 | 104 | 105 | 106 | | |
| | | | | | | 107 | 108 | 109 | 110 | 111 | | |
| | | | | | | 112 | 113 | 114 | 115 | 116 | | |
| | | | | | | 117 | 118 | 119 | 120 | 121 | | |
| | | | | | | 122 | 123 | 124 | 125 | 126 | | |
| | | | | | | 127 | 128 | 129 | 130 | 131 | | |
| | | | | | | 132 | 133 | 134 | 135 | 136 | | |
| | | | | | | 137 | 138 | 139 | 140 | 141 | | |
| | | | | | | 142 | 143 | 144 | 145 | 146 | | |
| | | | | | | 147 | 148 | 149 | 150 | 151 | | |
| | | | | | | 152 | 153 | 154 | 155 | 156 | | |
| | | | | | | 157 | 158 | 159 | 160 | 161 | | |
| | | | | | | 162 | 163 | 164 | 165 | 166 | | |
| | | | | | | 167 | 168 | 169 | 170 | 171 | | |
| | | | | | | 172 | 173 | 174 | 175 | 176 | | |
| | | | | | | 177 | 178 | 179 | 180 | 181 | | |
| | | | | | | 182 | 183 | 184 | 185 | 186 | | |
| | | | | | | 187 | 188 | 189 | 190 | 191 | | |
| | | | | | | 192 | 193 | 194 | 195 | 196 | | |
| | | | | | | 197 | 198 | 199 | 200 | 201 | | |
| | | | | | | 202 | 203 | 204 | 205 | 206 | | |
| | | | | | | 207 | 208 | 209 | 210 | 211 | | |
| | | | | | | 212 | 213 | 214 | 215 | 216 | | |
| | | | | | | 217 | 218 | 219 | 220 | 221 | | |
| | | | | | | 222 | 223 | 224 | 225 | 226 | | |
| | | | | | | 227 | 228 | 229 | 230 | 231 | | |
| | | | | | | 232 | 233 | 234 | 235 | 236 | | |
| | | | | | | 237 | 238 | 239 | 240 | 241 | | |
| | | | | | | 242 | 243 | 244 | 245 | 246 | | |
| | | | | | | 247 | 248 | 249 | 250 | 251 | | |
| | | | | | | 252 | 253 | 254 | 255 | 256 | | |
| | | | | | | 257 | 258 | 259 | 260 | 261 | | |
| | | | | | | 262 | 263 | 264 | 265 | 266 | | |
| | | | | | | 267 | 268 | 269 | 270 | 271 | | |
| | | | | | | 272 | 273 | 274 | 275 | 276 | | |
| | | | | | | 277 | 278 | 279 | 280 | 281 | | |
| | | | | | | 282 | 283 | 284 | 285 | 286 | | |
| | | | | | | 287 | 288 | 289 | 290 | 291 | | |
| | | | | | | 292 | 293 | 294 | 295 | 296 | | |
| | | | | | | 297 | 298 | 299 | 300 | 301 | | |
| | | | | | | 302 | 303 | 304 | 305 | 306 | | |
| | | | | | | 307 | 308 | 309 | 310 | 311 | | |
| | | | | | | 312 | 313 | 314 | 315 | 316 | | |
| | | | | | | 317 | 318 | 319 | 320 | 321 | | |
| | | | | | | 322 | 323 | 324 | 325 | 326 | | |
| | | | | | | 327 | 328 | 329 | 330 | 331 | | |
| | | | | | | 332 | 333 | 334 | 335 | 336 | | |
| | | | | | | 337 | 338 | 339 | 340 | 341 | | |
| | | | | | | 342 | 343 | 344 | 345 | 346 | | |
| | | | | | | 347 | 348 | 349 | 350 | 351 | | |
| | | | | | | 352 | 353 | 354 | 355 | 356 | | |
| | | | | | | 357 | 358 | 359 | 360 | 361 | | |
| | | | | | | 362 | 363 | 364 | 365 | 366 | | |
| | | | | | | 367 | 368 | 369 | 370 | 371 | | |
| | | | | | | 372 | 373 | 374 | 375 | 376 | | |
| | | | | | | 377 | 378 | 379 | 380 | 381 | | |
| | | | | | | 382 | 383 | 384 | 385 | 386 | | |
| | | | | | | 387 | 388 | 389 | 390 | 391 | | |
| | | | | | | 392 | 393 | 394 | 395 | 396 | | |
| | | | | | | 397 | 398 | 399 | 400 | 401 | | |
| | | | | | | 402 | 403 | 404 | 405 | 406 | | |
| | | | | | | 407 | 408 | 409 | 410 | 411 | | |
| | | | | | | 412 | 413 | 414 | 415 | 416 | | |
| | | | | | | 417 | 418 | 419 | 420 | 421 | | |
| | | | | | | 422 | 423 | 424 | 425 | 426 | | |
| | | | | | | 427 | 428 | 429 | 430 | 431 | | |
| | | | | | | 432 | 433 | 434 | 435 | 436 | | |
| | | | | | | 437 | 438 | 439 | 440 | 441 | | |
| | | | | | | 442 | 443 | 444 | 445 | 446 | | |
| | | | | | | 447 | 448 | 449 | 450 | 451 | | |
| | | | | | | 452 | 453 | 454 | 455 | 456 | | |
| | | | | | | 457 | 458 | 459 | 460 | 461 | | |
| | | | | | | 462 | 463 | 464 | 465 | 466 | | |
| | | | | | | 467 | 468 | 469 | 470 | 471 | | |
| | | | | | | 472 | 473 | 474 | 475 | 476 | | |
| | | | | | | 477 | 478 | 479 | 480 | 481 | | |
| | | | | | | 482 | 483 | 484 | 485 | 486 | | |
| | | | | | | 487 | 488 | 489 | 490 | 491 | | |
| | | | | | | 492 | 493 | 494 | 495 | 496 | | |
| | | | | | | 497 | 498 | 499 | 500 | 501 | | |
| | | | | | | 502 | 503 | 504 | 505 | 506 | | |
| | | | | | | 507 | 508 | 509 | 510 | 511 | | |
| | | | | | | 512 | 513 | 514 | 515 | 516 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 | 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 106 | 107 | 108 | 109 | 110 | 111 | 112 | 113 | 114 | 115 | 116 | 117 | 118 | 119 | 120 | 121 | 122 | 123 | 124 | 125 | 126 | 127 | 128 | 129 | 130 | 131 | 132 | 133 | 134 | 135 | 136 | 137 | 138 | 139 | 140 | 141 | 142 | 143 | 144 | 145 | 146 | 147 | 148 | 149 | 150 | 151 | 152 | 153 | 154 | 155 | 156 | 157 | 158 | 159 | 160 | 161 | 162 | 163 | 164 | 165 | 166 | 167 | 168 | 169 | 170 | 171 | 172 | 173 | 174 | 175 | 176 | 177 | 178 | 179 | 180 | 181 | 182 | 183 | 184 | 185 | 186 | 187 | 188 | 189 | 190 | 191 | 192 | 193 | 194 | 195 | 196 | 197 | 198 | 199 | 200 | 201 | 202 | 203 | 204 | 205 | 206 | 207 | 208 | 209 | 210 | 211 | 212 | 213 | 214 | 215 | 216 | 217 | 218 | 219 | 220 | 221 | 222 | 223 | 224 | 225 | 226 | 227 | 228 | 229 | 230 | 231 | 232 | 233 | 234 | 235 | 236 | 237 | 238 | 239 | 240 | 241 | 242 | 243 | 244 | 245 | 246 | 247 | 248 | 249 | 250 | 251 | 252 | 253 | 254 | 255 | 256 | 257 | 258 | 259 | 260 | 261 | 262 | 263 | 264 | 265 | 266 | 267 | 268 | 269 | 270 | 271 | 272 | 273 | 274 | 275 | 276 | 277 | 278 | 279 | 280 | 281 | 282 | 283 | 284 | 285 | 286 | 287 | 288 | 289 | 290 | 291 | 292 | 293 | 294 | 295 | 296 | 297 | 298 | 299 | 300 | 301 | 302 | 303 | 304 | 305 | 306 | 307 | 308 | 309 | 310 | 311 | 312 | 313 | 314 | 315 | 316 | 317 | 318 | 319 | 320 | 321 | 322 | 323 | 324 | 325 | 326 | 327 | 328 | 329 | 330 | 331 | 332 | 333 | 334 | 335 | 336 | 337 | 338 | 339 | 340 | 341 | 342 | 343 | 344 | 345 | 346 | 347 | 348 | 349 | 350 | 351 | 352 | 353 | 354 | 355 | 356 | 357 | 358 | 359 | 360 | 361 | 362 | 363 | 364 | 365 | 366 | 367 | 368 | 369 | 370 | 371 | 372 | 373 | 374 | 375 | 376 | 377 | 378 | 379 | 380 | 381 | 382 | 383 | 384 | 385 | 386 | 387 | 388 | 389 | 390 | 391 | 392 | 393 | 394 | 395 | 396 | 397 | 398 | 399 | 400 | 401 | 402 | 403 | 404 | 405 | 406 | 407 | 408 | 409 | 410 | 411 | 412 | 413 | 414 | 415 | 416 | 417 | 418 | 419 | 420 | 421 | 422 | 423 | 424 | 425 | 426 | 427 | 428 | 429 | 430 | 431 | 432 | 433 | 434 | 435 | 436 | 437 | 438 | 439 | 440 | 441 | 442 | 443 | 444 | 445 | 446 | 447 | 448 | 449 | 450 | 451 | 452 | 453 | 454 | 455 | 456 | 457 | 458 | 459 | 460 | 461 | 462 | 463 | 464 | 465 | 466 | 467 | 468 | 469 | 470 | 471 | 472 | 473 | 474 | 475 | 476 | 477 | 478 | 479 | 480 | 481 | 482 | 483 | 484 | 485 | 486 | 487 | 488 | 489 | 490 | 491 | 492 | 493 | 494 | 495 | 496 | 497 | 498 | 499 | 500 | 501 | 502 | 503 | 504 | 505 | 506 | 507 | 508 | 509 | 510 | 511 | 512 | 513 | 514 | 515 | 516 | 517 | 518 | 519 | 520 | 521 | 522 | 523 | 524 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

Howe Howe
media non

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 |
| 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 |
| 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 |
| 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 |
| 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 |
| 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 |
| 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 |
| 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 |
| 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
| 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 |

天

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|----|----|----|
| 1 | 28 | 24 | 22 | 28 | 26 | | | | | | | |
| 2 | 29 | 21 | 23 | 20 | 21 | | | | | | | |
| 3 | 39 | 29 | 24 | 21 | 28 | | | | | | | |
| 4 | 2 | 30 | 20 | 28 | 29 | | | | | | | |
| 5 | 2 | 3 | 29 | 30 | 2 | | | | | | | |
| 6 | 8 | 6 | 3 | 3 | 7 | | | | | | | |
| 7 | 10 | 9 | 4 | 6 | 1 | | | | | | | |
| 8 | 11 | 10 | 6 | 8 | 9 | | | | | | | |
| 9 | 13 | 11 | 8 | 8 | 9 | | | | | | | |
| 10 | 14 | 12 | 11 | 11 | 12 | | | | | | | |
| 11 | 16 | 14 | 12 | 11 | 12 | | | | | | | |
| 12 | 17 | 15 | 13 | 12 | 13 | | | | | | | |
| 13 | 19 | 18 | 14 | 14 | 17 | | | | | | | |
| 14 | 20 | 20 | 16 | 17 | 16 | | | | | | | |
| 15 | 21 | 21 | 18 | 11 | 11 | | | | | | | |
| 16 | 23 | 23 | 19 | 19 | 19 | | | | | | | |
| 17 | 24 | 24 | 21 | 20 | 20 | | | | | | | |
| 18 | 26 | 26 | 22 | 21 | 21 | | | | | | | |
| 19 | 27 | 27 | 23 | 22 | 23 | | | | | | | |
| 20 | 28 | 28 | 24 | 23 | 24 | | | | | | | |
| 21 | 30 | 30 | 26 | 24 | 24 | | | | | | | |
| 22 | 31 | 31 | 27 | 26 | 26 | | | | | | | |
| 23 | 32 | 32 | 28 | 27 | 27 | | | | | | | |
| 24 | 33 | 33 | 29 | 28 | 28 | | | | | | | |
| 25 | 34 | 34 | 30 | 29 | 29 | | | | | | | |
| 26 | 35 | 35 | 31 | 30 | 30 | | | | | | | |
| 27 | 36 | 36 | 32 | 31 | 31 | | | | | | | |
| 28 | 37 | 37 | 33 | 32 | 32 | | | | | | | |
| 29 | 38 | 38 | 34 | 33 | 33 | | | | | | | |
| 30 | 39 | 39 | 35 | 34 | 34 | | | | | | | |

Tabella Equarumz diez omz Rochibus
0 **Eqo** **das** **Eqo** **ap** **das** **Eqo** **Eqo** **das**
ly **III** **IV** **V** **VI** **II**

| Eqo | das | Eqo | ap | das | Eqo | Eqo | das |
|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|
| 1 | 3 | 20 | 0 | 28 | 0 | 9 | 2 |
| 2 | 3 | 31 | 0 | 28 | 0 | 11 | 2 |
| 3 | 3 | 29 | 0 | 31 | 0 | 13 | 2 |
| 4 | 3 | 22 | 0 | 21 | 0 | 14 | 2 |
| 5 | 3 | 12 | 0 | 23 | 0 | 10 | 2 |
| 6 | 3 | 1 | 0 | 21 | 0 | 21 | 2 |
| 7 | 3 | 0 | 0 | 19 | 0 | 23 | 2 |
| 8 | 2 | 42 | 0 | 10 | 0 | 20 | 2 |
| 9 | 2 | 44 | 0 | 12 | 0 | 30 | 2 |
| 10 | 2 | 28 | 0 | 12 | 0 | 33 | 2 |
| 11 | 2 | 31 | 0 | 10 | 0 | 31 | 3 |
| 12 | 2 | 28 | 0 | 8 | 0 | 20 | 3 |
| 13 | 2 | 11 | 0 | 6 | 0 | 22 | 3 |
| 14 | 2 | 10 | 0 | 2 | 0 | 28 | 3 |
| 15 | 2 | 3 | 0 | 3 | 0 | 42 | 3 |
| 16 | 1 | 41 | 0 | 2 | 0 | 40 | 3 |
| 17 | 1 | 41 | 0 | 1 | 1 | 3 | 31 |
| 18 | 1 | 44 | 0 | 0 | 1 | 4 | 3 |
| 19 | 1 | 29 | 0 | 0 | 1 | 9 | 3 |
| 20 | 1 | 33 | 0 | 0 | 1 | 12 | 3 |
| 21 | 1 | 39 | 0 | 0 | 1 | 19 | 3 |
| 22 | 1 | 22 | 0 | 0 | 1 | 23 | 3 |
| 23 | 1 | 10 | 0 | 0 | 1 | 28 | 2 |
| 24 | 1 | 10 | 0 | 0 | 1 | 34 | 2 |
| 25 | 1 | 4 | 0 | 0 | 1 | 31 | 2 |
| 26 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 22 | 2 |
| 27 | 0 | 41 | 0 | 2 | 1 | 21 | 2 |
| 28 | 0 | 48 | 0 | 3 | 1 | 42 | 2 |
| 29 | 0 | 21 | 0 | 2 | 1 | 41 | 2 |
| 30 | 0 | 22 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 |

ay **2**
8 **8**

ay **2**
10 **28**

Residua pars Tabule

221 20 02 uy 2 onq 221

| 6 | 6 | ay | 6 | ay | 6 | ay | 6 | ay | 6 | ay | 6 | ay |
|----|---|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | e | 2 | 41 | 3 | e3 | 0 | 21 | 1 | 42 | 1 | 7 |
| 2 | 2 | 1 | 2 | 30 | 3 | e1 | 0 | 10 | 1 | 4e | 1 | 0 |
| 3 | 3 | 79 | 2 | 40 | 3 | 41 | 0 | 14 | 1 | 4e | 0 | 44 |
| 4 | 3 | 79 | 2 | 40 | 3 | 74 | 0 | 20 | 1 | 44 | 0 | 40 |
| 5 | 3 | 70 | 2 | 49 | 3 | 79 | 0 | 34 | 1 | 42 | 0 | 44 |
| 6 | 3 | e1 | 2 | 40 | e | e | 0 | 30 | 1 | 40 | 0 | 40 |
| 7 | 3 | ee | 2 | 41 | e | 8 | 0 | 34 | 1 | 40 | 0 | 2e |
| 8 | 3 | e1 | 2 | 41 | e | 12 | 0 | 40 | 1 | 41 | 0 | 20 |
| 9 | 3 | 38 | 2 | 42 | e | 11 | 0 | ee | 1 | 41 | 0 | 22 |
| 10 | 3 | 34 | 2 | 42 | e | 22 | 0 | ee | 1 | 40 | 0 | 10 |
| 11 | 3 | 32 | 2 | 4e | e | 20 | 0 | 41 | 1 | 40 | 0 | 10 |
| 12 | 3 | 38 | 2 | 46 | e | 31 | 0 | 41 | 1 | 44 | 0 | 2 |
| 13 | 3 | 24 | 2 | 48 | e | 20 | 1 | 1 | 1 | 44 | 4 | 48 |
| 14 | 3 | 22 | 2 | 48 | e | 20 | 1 | 4 | 1 | 4e | 4 | 42 |
| 15 | 3 | 19 | 3 | 0 | e | ee | 1 | 8 | 1 | 43 | 4 | 44 |
| 16 | 3 | 16 | 3 | 2 | e | 40 | 1 | 12 | 1 | 41 | 4 | 38 |
| 17 | 3 | 13 | 3 | 4 | e | 40 | 1 | 16 | 1 | 40 | 4 | 30 |
| 18 | 3 | 12 | 3 | 1 | 41 | 1 | 20 | 1 | ee | 4 | 32 | |
| 19 | 3 | 9 | 3 | 9 | 4 | 0 | 1 | 23 | 1 | ee | 4 | 10 |
| 20 | 3 | 1 | 3 | 11 | 4 | 11 | 1 | 26 | 1 | ee | 4 | 9 |
| 21 | 3 | 7 | 3 | 18 | 4 | 15 | 1 | 29 | 1 | 41 | 4 | 2 |
| 22 | 3 | 3 | 3 | 11 | 4 | 20 | 1 | 32 | 1 | 30 | e | 44 |
| 23 | 2 | 1 | 3 | 20 | 4 | 24 | 1 | 34 | 1 | 35 | e | ee |
| 24 | 2 | 49 | 3 | 23 | 4 | 30 | 1 | 38 | 1 | 32 | e | ee |
| 25 | 2 | 41 | 3 | 26 | 4 | 34 | 1 | 41 | 1 | 28 | e | 32 |
| 26 | 2 | 46 | 3 | 29 | 4 | 40 | 1 | 43 | 1 | 24 | e | 2e |
| 27 | 2 | 47 | 3 | 31 | 4 | 44 | 1 | 44 | 1 | 21 | e | 11 |
| 28 | 2 | 4e | 3 | 33 | 4 | 40 | 1 | 41 | 1 | 21 | e | 9 |
| 29 | 2 | 43 | 3 | 34 | 4 | 44 | 1 | 44 | 1 | 1e | e | 2 |
| 30 | 2 | 42 | 3 | 31 | 0 | 0 | 1 | 41 | 1 | 10 | 3 | 1e |
| | | | | | | | | | | | ay | 2 |
| | | | | | | | | | | | 2e | 0 |
| | | | | | | | | | | | ay | 2 |
| | | | | | | | | | | | 17 | 30 |

Tabula per quam scitur meridies omni die & reductione horarum
 meridiana ad horas horalogii

772
 242

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|-----|----|----|----|
| 1 | 6 | 19 | 43 | bu | 19 | 10 | 44 | 18 | 19 | 2 | 11 | 18 | 20 | 14 | 78 | | | |
| 2 | fi | | 73 | pu | | 8 | a | | 11 | pt | | 10 | 6 | 24 | mai | 71 | | |
| 3 | o | | 72 | bu | | 1 | uo | | 10 | m | | 12 | ex | 28 | al | 71 | | |
| 4 | ia | | 70 | fi | | 7 | a | | 12 | am | | 13 | fla | 20 | ti | 70 | | |
| 7 | na | | 69 | 3 | | 3 | du | | 11 | bro | | 12 | gr | 24 | bo | 76 | | |
| 6 | c | | 68 | da | | 2 | a | | 10 | p | | 10 | fo | 24 | m | 70 | | |
| 1 | p | 19 | 21 | fe | 19 | 0 | f | 18 | 8 | v | 9 | ma | 10 | 22 | de | 70 | | |
| 8 | fi | | 66 | bu | 18 | 45 | de | | 0 | fe | 1 | pa | 24 | pm | | 77 | | |
| 9 | bi | | 66 | ap | | 40 | co | | 2 | pt | 7 | my | 24 | 1 | 17 | 77 | | |
| 10 | ve | | 63 | fo | | 77 | ia | | 2 | o | 3 | c | 19 | m | | 77 | | |
| 11 | di | | 62 | la | | 73 | tr | 18 | 0 | vt | 11 | 2 | pi | 15 | ba | 77 | | |
| 12 | a | | 60 | fi | | 71 | ge | 11 | 78 | at | 10 | 0 | ne | 11 | ae | 77 | | |
| 13 | oc | | 39 | ca | | 69 | go | | 71 | q | | 78 | p | 12 | n | 77 | | |
| 12 | pe | | 38 | va | | 69 | n | | 77 | n | | 70 | 2 | 17 | m | 77 | | |
| 17 | h | 19 | 30 | let | 18 | 64 | o | | 72 | bu | | 74 | 10 | 13 | vi | 17 | 77 | |
| 16 | ma | | 37 | fu | | 63 | ar | | 70 | a | | 74 | ma | 12 | te | | 77 | |
| 11 | an | | 36 | li | | 62 | gr | | 68 | 2 | | 72 | 19 | 11 | q | | 70 | |
| 18 | pu | | 32 | q | | 60 | dnd | | 66 | va | | 71 | m | 10 | mai | | 70 | |
| 19 | pa | | 31 | u | | 58 | al | | 64 | la | | 70 | he | 9 | al | | 70 | |
| 20 | ful | | 30 | ge | | 56 | ba | | 63 | pac | | 68 | pe | 8 | f | | 70 | |
| 21 | ag | | 28 | te | | 52 | be | | 61 | ti | | 66 | n | 1 | tha | | 71 | |
| 22 | co | 19 | 26 | pe | 18 | 32 | ne | 11 | 39 | q | | 64 | 0 | fu | | 71 | | |
| 24 | an | | 27 | bu | | 30 | uc | | 31 | ge | 16 | 63 | te | 7 | ti | | 71 | |
| 26 | ti | | 23 | ma | | 28 | tr | | 37 | oi | | 62 | m | 2 | 10 | 17 | 78 | |
| 27 | lau | | 21 | thi | | 26 | ma | | 33 | mai | | 60 | vi | 10 | 3 | ha | | 78 |
| 28 | po | | 20 | am | | 24 | n | | 31 | n | | 58 | ba | 2 | 10 | | 79 | |
| 21 | no | | 18 | m | | 23 | a | | 29 | q | | 56 | m | 1 | da | 17 | 79 | |
| 28 | bi | 19 | 11 | de | 18 | 24 | ge | | 21 | vi | | 54 | pe | 10 | 0 | 10 | 0 | |
| 29 | ce | | 17 | | | | in | | 23 | bu | | 52 | ce | 1 | tr | pe | | 1 |
| 30 | bu | | 17 | | | | in | | 21 | bu | 16 | 50 | 22 | q | 79 | pu | 16 | 1 |
| 31 | me | 19 | 12 | | | | ae | 11 | 24 | | | 48 | pa | 14 | 48 | | | |

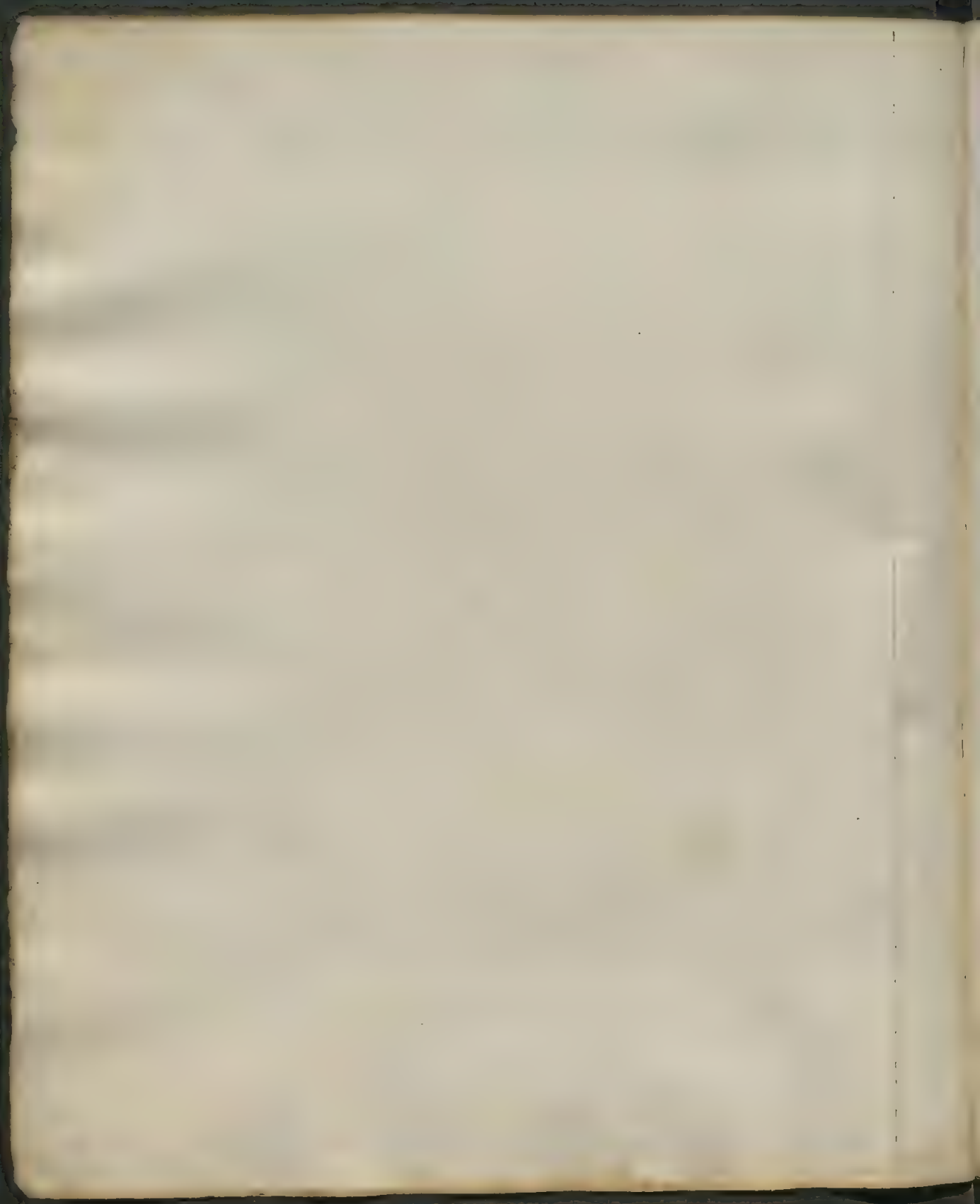
Si di x hae tabula adducit vobis quas puncta ad quas horas antequam & post ad
 quas horas puncta sunt facta ut quodlibet punctum quod sit ad punctum vobis die
 consue quod addit sit on le ois q talis punctum & habet

Continuatio tabule de hys m^odis

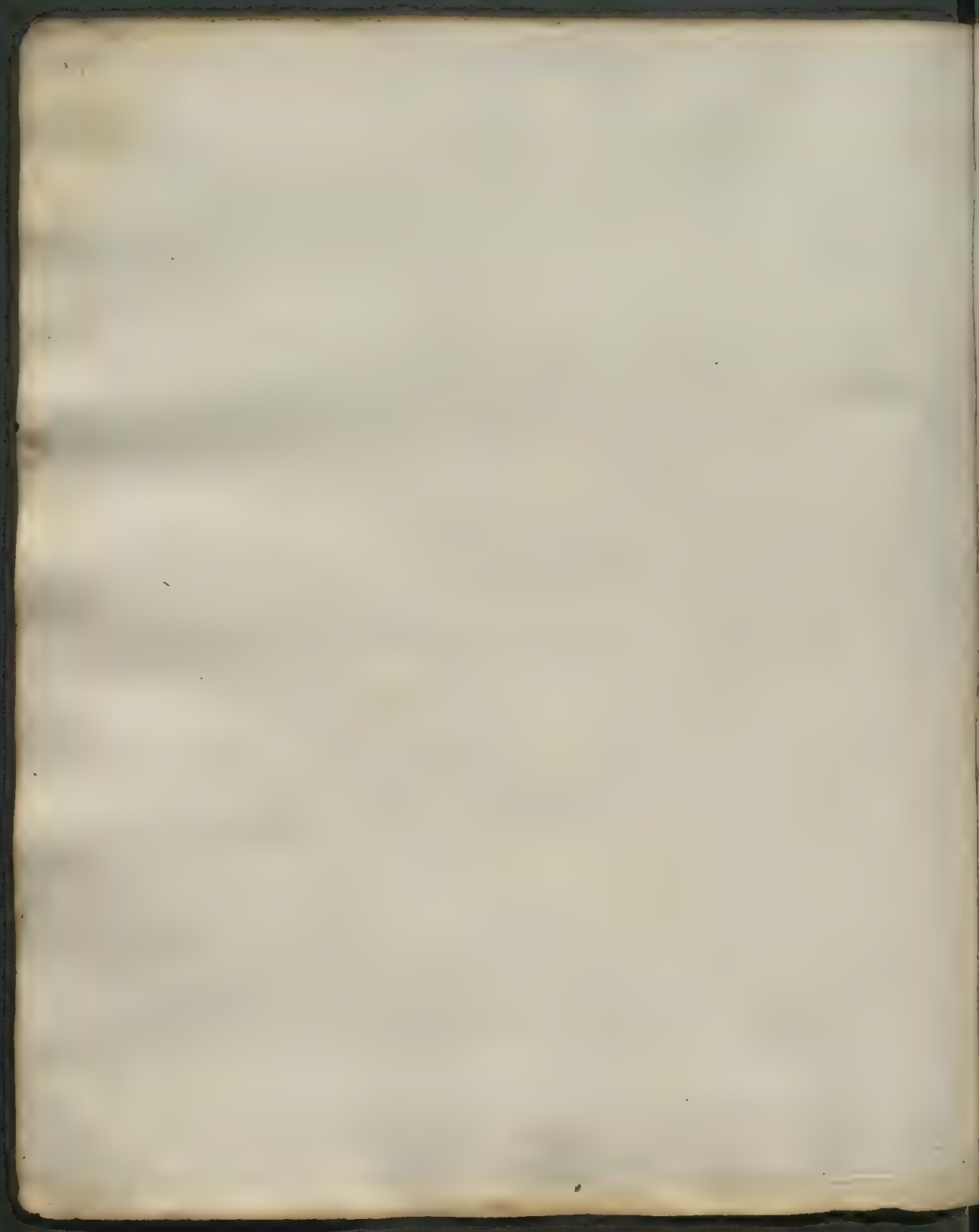
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|------|----|----|-----|-----|----|------|----|----|----|------|-----|----|-----|----|----|----|----|
| 1 | ful | 10 | 2 | re | 10 | 20 | e | 11 | 33 | te | 18 | 32 | om | 19 | 25 | de | 20 | 3 |
| 2 | ew | | 3 | pef | | e1 | qr | 34 | m | 32 | ne | 28 | ce | | | | | 3 |
| 3 | af | | e | pef | | e2 | di | 31 | q | 35 | no | 30 | ba | | | | | 3 |
| 4 | pw | | 7 | pw | | e3 | vm | 39 | pa | 38 | ve | 31 | cu | | | | | 3 |
| 5 | o | | 6 | do | | e4 | ip | e1 | a | e0 | bu | 32 | la | | | | | 8 |
| 6 | pi | | 1 | fu | | e0 | bu | e3 | fu | e2 | le | 34 | m | | | | | 8 |
| 7 | ul | | 5 | do | 10 | e3 | bu | e4 | m | e3 | o | 37 | o | | | | | e |
| 8 | bu | 10 | 9 | a | | e4 | ma | e1 | q | e4 | q | 36 | 9 | 20 | | | | e |
| 9 | li | | 11 | 10 | | 7 | pef | 40 | di | e1 | te | 38 | ap | | | | | 7 |
| 10 | pa | | 12 | lav | | 71 | g | 72 | gr | e4 | o | 39 | r | | | | | 7 |
| 11 | be | | 13 | tv | | 73 | por | 74 | ar | 71 | ma | 19 | eo | af | | | | 7 |
| 12 | ne | | 12 | bu | | 74 | ra | 71 | te | 73 | m | e2 | ma | | | | | 7 |
| 13 | ma | | 10 | yp | | 70 | a | 11 | 48 | q | 74 | bu | e3 | lu | | | | 7 |
| 14 | ga | | 18 | cu | 10 | 78 | x | 18 | o | ak | 75 | n | ee | o | | | | 7 |
| 15 | a | | 19 | fu | 11 | o | me | 2 | nd | 18 | 48 | v | e0 | a | | | | 7 |
| 16 | post | | 20 | a | | 2 | ce | e | bu | 19 | o | q | e1 | pa | | | | e |
| 17 | ak | | 21 | o | | 3 | la | 6 | le | 2 | post | 48 | ty | | | | | e |
| 18 | ar | 10 | 22 | a | | 7 | pa | 8 | lu | 3 | 6 | e9 | ab | | | | | e |
| 19 | not | | 23 | ga | | 1 | n | 10 | o | 7 | c | 19 | 40 | m | | | | e |
| 20 | phi | | 24 | pi | | 9 | q | 12 | ra | 1 | li | 71 | de | | | | | 3 |
| 21 | bra | | 25 | n | | 11 | mat | 13 | m | 8 | za | 72 | tp | 20 | 4 | | | 3 |
| 22 | mag | | 26 | ti | | 13 | mar | 10 | p | 10 | ce | 73 | mo | | | | | 3 |
| 23 | ap | | 28 | mo | | 12 | n | 11 | p | 12 | de | 74 | mo | | | | | 3 |
| 24 | z | | 29 | bu | 11 | 10 | a | 19 | ve | 13 | q | 70 | so | | | | | 2 |
| 25 | fa | 10 | 30 | to | | 18 | us | 21 | q | 19 | 17 | bra | 78 | ma | | | | 2 |
| 26 | o | | 31 | lo | | 20 | r | 23 | pi | 11 | te | 19 | 79 | pef | | | | 2 |
| 27 | bi | | 32 | nuf | | 22 | fu | 24 | m | 18 | n | 20 | o | fo | 20 | 1 | | 1 |
| 28 | q | | 34 | au | | 22 | ve | 26 | p | 20 | ma | 1 | pu | 19 | 79 | | | 79 |
| 29 | fu | | 37 | col | | 20 | imch | 28 | mo | 21 | fu | 2 | tp | | 78 | | | 78 |
| 30 | ab | | 3 | 1 | dur | 28 | ia | 18 | 30 | mi | 23 | au | 20 | 2 | me | | | 76 |
| 31 | don | 10 | 38 | ti | 11 | 30 | | | 41 | 19 | 27 | | | ful | 19 | 78 | | 78 |

148

248

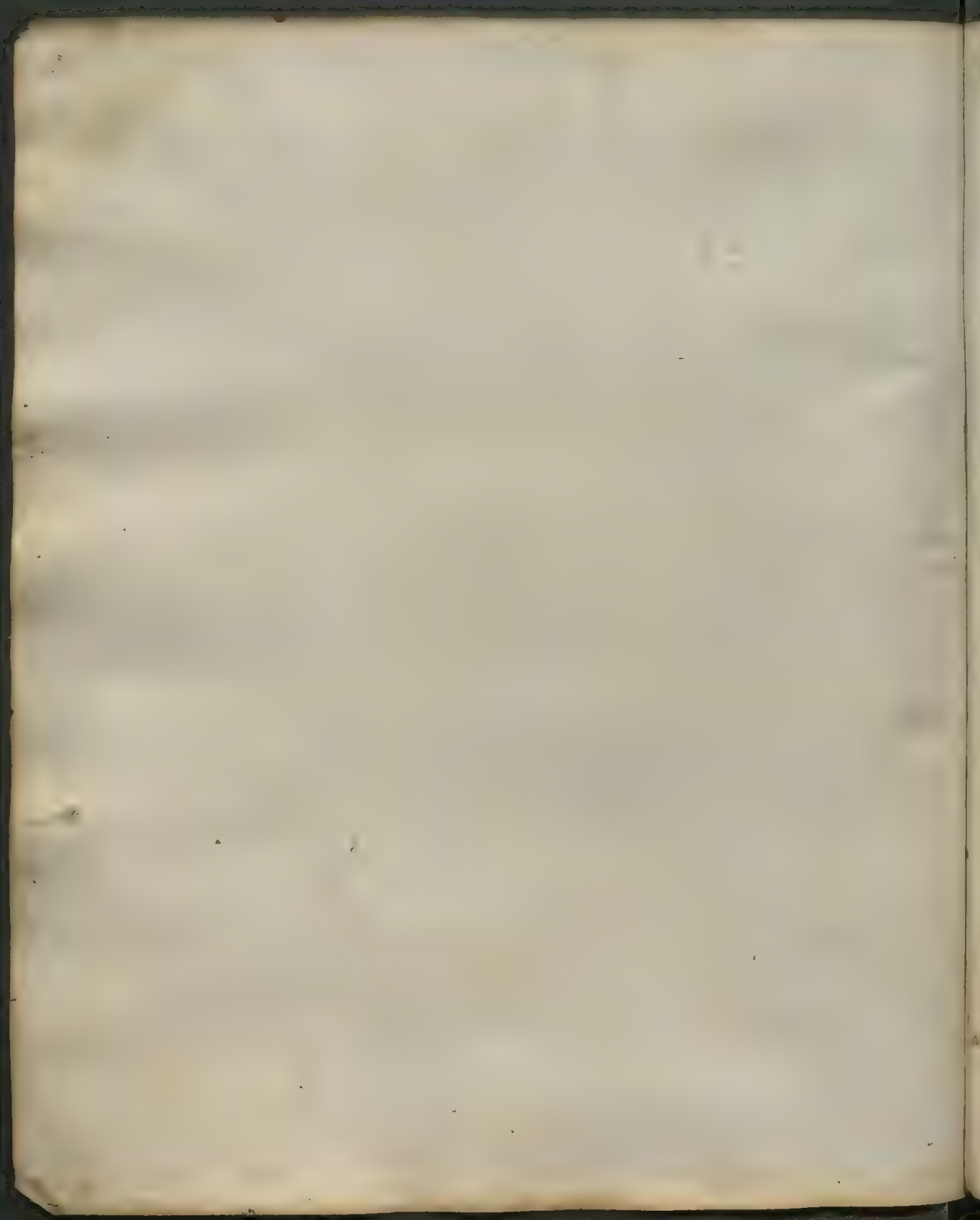


147.
249



799

250



Dato hodie ad effectum et
veritatem est ad hanc sententiam

Sed magis notandum est longius stelle luteae aq. acria et tala
 declinatio Anglia notorum si dicitur lat. et est pueri tetro pueri
 stelle eo qd. mlti in septentrionali et meridionali et declinatio
 si eandem declinatio sup. palam infra mltas milis et declinatio
 aut si ipa sub palam infra mltas pueri et qd.
 et pueri aut ipa et tabul. et qd. q. 6 pueri signis adq. quam sigle
 et x. d. q. x. y. p. ut supra 6. q. sub signis a sinistra
 quam sigle et sur. alia p. et o. or. un. et o. una
 ut dicitur in tabul. et dicitur ad quam una dicitur et supra
 et tabul. dicitur

et tabulis continet
 II hoc totum de ar sup pata 1986 a pab tablas a pab muni usq
 ad 1987 pab catum curiam & aliqua p mla est sub pata et
 40 no pab et tablas affump

[Faint handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page.]

Cartela generalis in praxi has talas quibz & tota
astroe diligentissime attendenda cum in talis in equo
pro curis qbz & ut pnt ay z a b fuerit p an introitu
oz pmo in pnt pnt pnt pnt pnt pnt pnt pnt pnt pnt
a pnt pnt pnt pnt pnt pnt pnt pnt pnt pnt pnt
in illud pnt pnt pnt pnt pnt pnt pnt pnt pnt pnt
pnt pnt a pnt pnt pnt pnt pnt pnt pnt pnt pnt pnt
pnt pnt pnt pnt pnt pnt pnt pnt pnt pnt pnt
pnt pnt pnt pnt pnt pnt pnt pnt pnt pnt pnt

ad unum subterit ab ad dno q emanat dicitur in qdum ad quo
no est mntu **Considatio 2** Si aqy aet q t t
moy poss subterit ab aulo q tno qno auly qe pntit a p
fli & qd p q subterit mabit ad declino aling by dno
ad illu declino q auly qe fut si ay auly qe hie d
moy qndum declino q mabit qbit dno qndum
q q

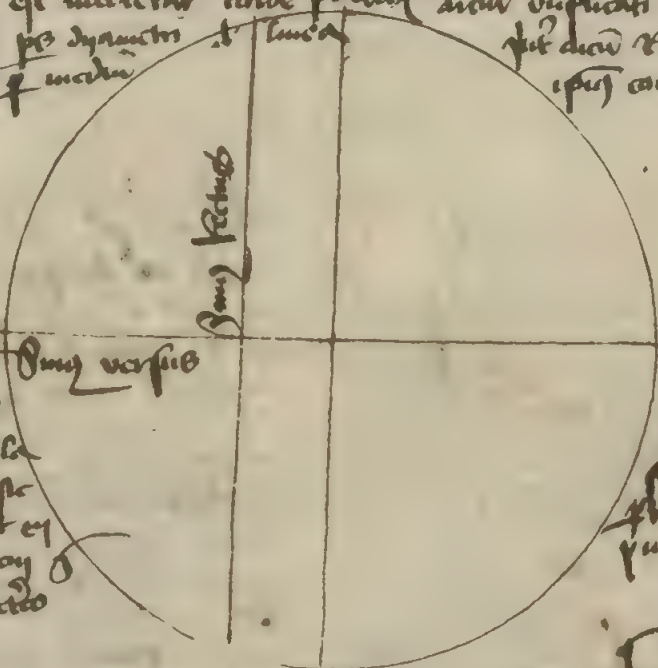
Altera ps docet quo inveniat declinatio in pla
neta q non hz latitudine vt in sole & alijs
qbusdam stois vt pte forme capite dracones
du in aspectibz planetar pmo qz qz snag compo stelle no
plade ad ex pnt & p qd qd longe p q 8 24 8
14 qd 11 2 vq mnta pnt qd ad qta lort pnt
cu 24 8 q p mnta declinatio q dnto yty dnt in
aliqua mnta pnt qua mnta q pnt latitudo qnt mnta
p mnta 24 8 11 q 11 mnta 24 8 0 q pnt
subterit mnta q dnto q dnt mnta 11 qta q pnt
dnt dnt in qdum q longe pnt cu quo pnt mnta
pnt 11 14 q 11 2 a vnt pnt q 2 8 12 cu
pnt q pnt pnt mnta q pnt pnt pnt
q pnt q pnt mnta q mnta declino pnt 4 8 9 q mnta
q pnt q pnt mnta q pnt pnt pnt

Tertia ps canons e de declinatione stellar
fixar quas latitudo octo gradus non excedit
Moy mnta declino stellar fixar mnta aut qnt mnta
idm q ad pmo mnta qui docet mnta declino pnt
mnta q pnt qui latitudo pnt qdum pnt qdum qdum
idm qdum qnt mnta pnt qdum qdum qdum qdum
mnta declino stellar fixar q latitudo octo pnt pnt

canon p
mnta q
mnta pnt
pnt mnta
octo pnt

[The page contains dense handwritten text in a historical script, likely Latin or Italian, discussing astronomical concepts such as declination, longitude, latitude, and celestial coordinates. The text is written in a cursive hand and includes various numbers and symbols.]

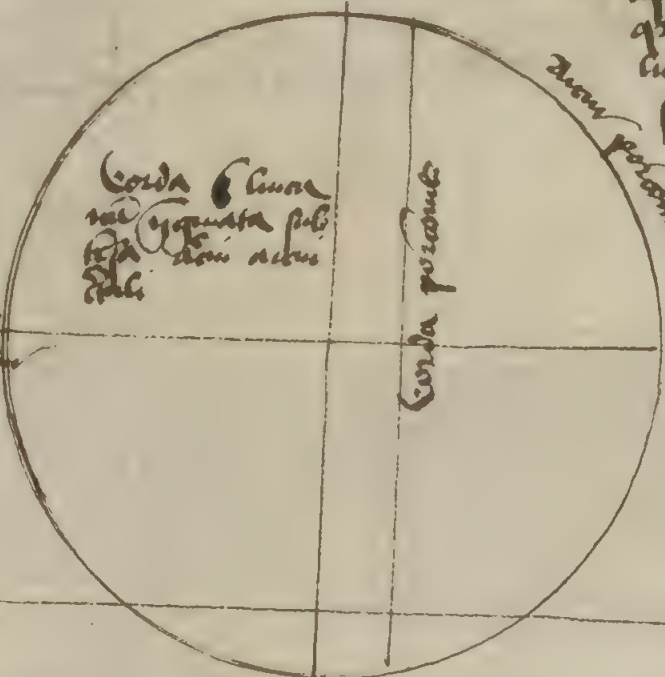
¶ Omnis Rectus est malictus unde potest non duplicati
 ¶ Omnis igitur est per diametrum & linea per diametrum & per diametrum
 quanta rectus & malictus
 aut hic potest



¶ In omni auctoritate
 et lectio & scriptura
 quod sit & plura
 et sunt geometria

¶ Corda sunt
 per diametrum & re
 et per diametrum quanta
 hoc per diametrum
 quod sit & plura
 et sunt geometria

¶ Omnis igitur auctor
 apud alios per diametrum
 quod sit & plura
 et sunt geometria



¶ Corda sunt
 per diametrum & re
 et per diametrum quanta
 hoc per diametrum
 quod sit & plura
 et sunt geometria

¶ Corda sunt
 per diametrum & re
 et per diametrum quanta
 hoc per diametrum
 quod sit & plura
 et sunt geometria

[illegible]

Cum igitur quidam sunt & super ista in se intrant quod habentur
 dupliciter rationem habent & dicitur si subiectum unum ab alio p[er] se
 quod dicitur de eis quod dicitur ad quod cum subiectum & p[er] se unum ad alium
 subiectum de a primo rationem & vult quod cum quod quod & quod
 quod quod sunt de autem aliquem quod talis dicitur in p[er] se
 auditur

II Canon tercia ascensionem rectam quod place
 et latitudinem habent et non habent sicut quo
 invenitur ascensio recta stellarum fixarum quas
 latitudo octo gradus non excedit invenire

II Canon ipse dicitur una primo dicitur ascensio recta quod place qui
 quod latitudo est 24 02 04 & etc. hoc dicitur invenit ascensio
 recta place qui cum quod latitudo est plus & alias p[er] se cum
 dicitur p[er] se forte & alius dicitur de ascensio recta invenit p[er] se
 place quas latitudo est octo gradus non excedit

II Summa pars canonis de ascensione recta
 Planete habere latitudinem facillime invenienda

II Cum ascensio recta dicitur place latitudinem habere invenit p[er] se
 primo ad longitudo ab ante quod dicitur quod quod quod quod
 & sit quod quod longitudo sit 2 8 1 8 10 12 18 10
 ad latitudinem p[er] se de 20 latitudo sit 2 8 12 33 2 alius
 dicitur quia & cum primo dicitur dicitur quod p[er] se dicitur quod
 cum tabula quadradum recta ad latitudinem aliam & quod latitudo sit
 cum p[er] se sit alius cum 2 8 1 8 sub latitudo sit & cum angulo cum
 ascensio recta invenit a p[er] se ante quod quod quod
 & gradus longitudo place dicitur & 2 p[er] se sit p[er] se
 quod cum rationem cum tabula quadradum recta p[er] se sit p[er] se
 ad & 2 p[er] se sit cum p[er] se sit cum rationem cum 2 8 1 8
 dicitur sub latitudo sit & dicitur cum ante quod quod dicitur & 24 dicitur

ad angli and a ems subato

¶ In pntia vno qm addito qd 64 8 30 qta fcu maior
¶ Cudo subitqz pntia a pntia # et qd pntia mact qd 18
¶ qta ad qua dia d3 qti p pntia dlay ducdo et illud
¶ pntia d3 qta a pntia dlay ducdo et pntia pntia 10 q 11 2
¶ 64 8 30 qta pntia qd addito et itaqzqz titulu a 1 pntia ad pntia
¶ **Consuatio attendenda** si pntia auli qe pntia poss pntia
a pntia a pntia ducdo et accommodat et addit a pntia tota ducdo
360 Edm et pntia pntia pntia pntia pntia pntia pntia
qta qd 64 8 30 qta pntia et pntia pntia a qd 64 8
et 30 qta et addit ad pntia pntia 360 Edm et pntia pntia
pntia pntia qd ab illo pntia ducdo pntia pntia qd pntia pntia

Continuatio canonis

¶ Dato qd qta angli 13 pntia pntia 64 8 30 qta
ad pntia collatorem qd pntia pntia qd latro d3 d3 d3 d3
64 8 30 qta pntia qd pntia auli ad pntia pntia et pntia
ab aulo ad et pntia ducdo 360 Edm 12 qta ad ducdo pntia ducdo
et pntia d3 ducdo luc pntia et 44 q 33 2 vntia pntia
10 qta 44 2 360 8 ad no 8 qd ad collatorem 64 8 30 qd
¶ Cudo ambur pntia pntia qd ad ad titulu si pntia abur pntia
a pntia pntia pntia addit ad pntia pntia et tota pntia addit
pntia qd si ad pntia abur pntia 8 ad pntia pntia et tota pntia
pntia ab aulo qd si ad pntia vna 8 et alia a et et pntia
vna pntia ab ad pntia pntia a pntia et pntia addit ad
angli qd si pntia pntia pntia pntia addit ad pntia abulo
ad si pntia pntia pntia pntia pntia et pntia qntia apntia
pntia pntia qta ut et pntia ducdo pntia pntia qd 10 qta
44 2 pntia a ducdo pntia 10 q 44 2 360 3 pntia 8
pntia pntia pntia a pntia pntia 3 2 360 8 44 2 pntia
pntia ab aulo qd pntia 64 8 30 qta pntia ducdo pntia pntia
q pntia pntia pntia 8 et mact apntia pntia luc 64 8 30
20 qta 44 2 si pntia pntia ad 2 pntia pntia pntia pntia

aggrato utem qd ac si ipso fuffi et talis
expande p3 futuro dy ei pidi tale ad 30 aut sub septu
Gradu pual dulo qd 349. Edm 48 qd 26 maior 340
Edm pual collatilis qd 349. Edm 22 qd qui pual 6 em
pual 346 Edm ad ung qd ady e pual pte pual pte qd
ei fuc sub latue eudi ualde

II Tertia pars canonis est de ascensione recta pla
netarum stellarum fixarum quas latitudo ultra octo gradus
non extenditur. Cuius pual aspe in stelle fixe q latitudo acta
pual no extendit pte pual aspe in t pte pte pual pte q
latitudo q pual qd pte pte pte

II Confutatio pro hq canonis et sequenti declaratione
Cuius aspe recta ad pte dy pte pte pte quod pte
q pte dulo pte pte a pte dulo pte ad pte pte pte ut
ad tunc q qd ei pte pte pte a pte dulo pte ei pte
pual pte pte pte dulo 6 24 pte pte pte
pual pte pte pte pte pte pte pte pte pte pte
pual pte dulo pte pte pte pte pte pte pte pte pte
pte pte pte pte

II Canon quartus de ascensione recta stelle fixe
nuncunda q latitudo ultra octo gradus se extendit

II Cuius aspe recta dy stelle fixe q latitudo pte acta pte pte
pual nuncunda pte q pte pte pte pte pte pte pte pte
q pte pte 6 9 8 6 8 2 8 q pte pte pte pte pte
pual pte q qd 38 Edm 30 pte pte

II Dico futuro qd ad latitudine voge ei talis pual pte pte
pual pte pte pte pte pte pte pte pte pte pte pte
21 4 8 30 q pte pte pte 21 6 8 24 pte pte
pual pte

Substituendo p^{ri}mo a p^{ri}mo d^{ic}to p^{er} substit^ution^{em} p^{ri}mo 44 (q^{uod} ad h^{oc}
 add^{it} que cum duap^{er} in p^{ri}mo ad quo non est mutatio p^{er} 28
 ista p^{er} p^{ri}mo v^{al}et 22 q^{uod} 0 2 ad h^{oc} a que p^{er} p^{ri}mo
 ad add^{it} ad p^{ri}mo p^{ri}mo v^{al}et p^{ri}mo q^{uod} 21 5 8 12 q^{uod}
 p^{ri}mo ad h^{oc} p^{ri}mo accepe p^{ri}mo p^{ri}mo p^{ri}mo p^{ri}mo
 p^{ri}mo p^{ri}mo 2 4 0 3 p^{ri}mo p^{ri}mo p^{ri}mo p^{ri}mo p^{ri}mo p^{ri}mo
 29 1 8 p^{ri}mo p^{ri}mo d^{ic}to h^{oc} 2 1 4 titulu^m a 1 p^{ri}mo
 duap^{er} h^{oc} 6 p^{ri}mo in p^{ri}mo d^{ic}to p^{ri}mo p^{ri}mo p^{ri}mo p^{ri}mo
 v^{al}et 19 9 20 19 p^{ri}mo q^{uod} duap^{er} p^{ri}mo in p^{ri}mo
 h^{oc} p^{ri}mo d^{ic}to d^{ic}to d^{ic}to p^{ri}mo v^{al}et p^{ri}mo 33 2 add^{it} ad
 p^{ri}mo v^{al}et 28 34 p^{ri}mo p^{ri}mo p^{ri}mo 11 2 36 q^{uod}
 p^{ri}mo ad declinac^{io}ne p^{ri}mo p^{ri}mo 3 8 p^{ri}mo tabula p^{ri}mo p^{ri}mo
 p^{ri}mo p^{ri}mo p^{ri}mo p^{ri}mo 1 8 1 29 p^{ri}mo p^{ri}mo 8 0 1 1 8
 in p^{ri}mo d^{ic}to h^{oc} 1 8 1 29 ad h^{oc} a ista d^{ic}to d^{ic}to
 in 36 q^{uod} declinac^{io}ne ad q^{uod} p^{ri}mo 6 p^{ri}mo 6 d^{ic}to p^{ri}mo
 p^{ri}mo 36 p^{ri}mo p^{ri}mo v^{al}et 10 2 4 6 2 p^{ri}mo p^{ri}mo
 q^{uod} p^{ri}mo q^{uod} p^{ri}mo d^{ic}to in p^{ri}mo declinac^{io}ne p^{ri}mo 36 q^{uod}
 p^{ri}mo h^{oc} p^{ri}mo d^{ic}to p^{ri}mo v^{al}et p^{ri}mo 11 0 2
 add^{it} ad p^{ri}mo p^{ri}mo p^{ri}mo p^{ri}mo p^{ri}mo p^{ri}mo v^{al}et ad
 p^{ri}mo q^{uod} 1 4 8 3 8 p^{ri}mo p^{ri}mo p^{ri}mo 22
 p^{ri}mo p^{ri}mo p^{ri}mo q^{uod} p^{ri}mo p^{ri}mo p^{ri}mo p^{ri}mo p^{ri}mo p^{ri}mo
 in p^{ri}mo p^{ri}mo v^{al}et 22 6 3 2 0 1 3 0 p^{ri}mo p^{ri}mo
 q^{uod} p^{ri}mo p^{ri}mo a quo d^{ic}to p^{ri}mo p^{ri}mo p^{ri}mo p^{ri}mo p^{ri}mo
 p^{ri}mo d^{ic}to in tal^{is} p^{ri}mo ad p^{ri}mo p^{ri}mo 22 6 3 p^{ri}mo p^{ri}mo
 quod p^{ri}mo p^{ri}mo p^{ri}mo 22 6 8 2 8 10 q^{uod} p^{ri}mo p^{ri}mo
 p^{ri}mo p^{ri}mo p^{ri}mo p^{ri}mo a radice p^{ri}mo p^{ri}mo p^{ri}mo
 p^{ri}mo p^{ri}mo p^{ri}mo 2 1 2 8 2 p^{ri}mo

copy to ad 70
 in p^{ri}mo #

Consideratio p^{ri}ma cum p^{ri}mo p^{ri}mo p^{ri}mo p^{ri}mo p^{ri}mo
 radice p^{ri}mo ad h^{oc} ad h^{oc} p^{ri}mo p^{ri}mo p^{ri}mo p^{ri}mo
 a cano p^{ri}mo in p^{ri}mo p^{ri}mo p^{ri}mo p^{ri}mo p^{ri}mo

[illegible]

[illegible]

p[ro]p[ter] eclipses ad hoc cum quo stella ad placita quodiat etiam
 ut dicitur 34 et etiam p[ro]p[ter] p[ro]p[ter] et quo ap[er]to ica p[ro]p[ter] vel
 stelle debet m[er]it[us] O[ra] causa quae dicitur invenit ap[er]to ica p[ro]p[ter]
 eas et placitas p[ro]p[ter] cum p[ro]p[ter] ap[er]to ica p[ro]p[ter] q[ua]nt[um] ad
 p[ro]p[ter] dicitur p[ro]p[ter] in quo tal[is] p[ro]p[ter] quodiat etiam p[ro]p[ter] p[ro]p[ter]
 at p[ro]p[ter] et final[is] est invenit et p[ro]p[ter] p[ro]p[ter] dicitur quae p[ro]p[ter]
 p[ro]p[ter] quae vult agnoscat et invenit.

II Canon septimus docet invenire ascensionem
 obliquam d[omi]ni Eclipticae respondens in omni
 regione et latitudo 60 Gradus non excedit invenire

p[ro]p[ter] etiam ad hoc etiam ad hoc etiam ad hoc

II Consideratio Generalis in Canone isto primo
 Canon iste p[ro]p[ter] latitudo etiam in qua quae p[ro]p[ter] et
 et 60 gradus p[ro]p[ter] p[ro]p[ter] et 60 gradus in 12 p[ro]p[ter] et
 legos et 40 et 60 p[ro]p[ter] et 60 gradus p[ro]p[ter] et
 etiam ad hoc p[ro]p[ter] etiam ad hoc p[ro]p[ter] et 60 gradus
 vult et etiam ad hoc p[ro]p[ter] et 60 gradus p[ro]p[ter] et
 etiam ad hoc p[ro]p[ter] et 60 gradus p[ro]p[ter] et 60 gradus
 etiam ad hoc p[ro]p[ter] et 60 gradus p[ro]p[ter] et 60 gradus

II Consideratio 2 Canon hic p[ro]p[ter] etiam ad hoc p[ro]p[ter] et
 p[ro]p[ter] etiam ad hoc p[ro]p[ter] etiam ad hoc p[ro]p[ter] etiam ad hoc
 etiam ad hoc p[ro]p[ter] etiam ad hoc p[ro]p[ter] etiam ad hoc
 latitudo etiam ad hoc p[ro]p[ter] etiam ad hoc p[ro]p[ter] etiam ad hoc
 vult etiam ad hoc p[ro]p[ter] etiam ad hoc p[ro]p[ter] etiam ad hoc

II Proxime Canonis resoluta est hoc ad volens p[ro]p[ter]
 ap[er]to obliqua etiam p[ro]p[ter] etiam ad hoc p[ro]p[ter] etiam ad hoc
 etiam ad hoc p[ro]p[ter] etiam ad hoc p[ro]p[ter] etiam ad hoc
 14 et 12 etiam ad hoc p[ro]p[ter] etiam ad hoc p[ro]p[ter] etiam ad hoc
 etiam ad hoc p[ro]p[ter] etiam ad hoc p[ro]p[ter] etiam ad hoc
 etiam ad hoc p[ro]p[ter] etiam ad hoc p[ro]p[ter] etiam ad hoc

II Canon eclipses ad hoc p[ro]p[ter] etiam ad hoc p[ro]p[ter] etiam ad hoc
 etiam ad hoc p[ro]p[ter] etiam ad hoc p[ro]p[ter] etiam ad hoc
 etiam ad hoc p[ro]p[ter] etiam ad hoc p[ro]p[ter] etiam ad hoc

msqz in locis pluribus pms introitus qd 3 2 e 3 28 qm
in titulis qd apud obliqua solis mms qm 819 introitus vo pda
addito qd 32 4 3 12 qm 819 introitus 6 maior est
magis titulis a 30 qz pntitio magis a maior et in qm
introitus 26 qm eto qz her qm qm dms dms in qm
8 lre pntitio in quo no 6 introitus p 14 6 11 2 e vact
qz 2 lu 12 qz 24 qz 6 maior et qz 9 qz 4 titulis
a qz 24 introitus fuit maior eto in qz 24 maior
fuit ad qm introitus p ad apud pnt obliqua pnt qm
p 9 introitus vact apud pnt obliqua qm 3 2 e 3 dms 20 qm
et in qz 24 introitus pnt pnt ex dms introitus ex dms introitus
introitus et dms

¶ Consideratio tertia de proximis canonicis sacradaz
primis qm dms introitus qd quando pnt clonay pnt no
efficit qm pnt pnt clonay pnt efficit qm pnt in qm
introitus dms introitus apud et ut pnt qz in clonay pnt 21
Introitus fuit qm 24 qm pnt pnt pnt obliqua pnt
qz no qz introitus pnt pnt pnt qz pnt pnt pnt
pnt et pnt pnt Introitus duodecim 14 qm pnt pnt pnt
qz introitus in talis et qz dms pnt 21 Introitus pnt introitus
pnt introitus ad 14 4 Introitus 26 qz 24 Introitus 14 1
Introitus 1 qm 2 12 24 Introitus qz maior pnt pnt
a maior in dms pnt pnt vnt Introitus 21 qm in no a
30 qz dms qz dms in qm dms 8 lre pnt in quo no 6
introitus et vact 20 qm in no a qz 24 introitus fuit
maior qz pnt eto qz in clonay pnt pnt pnt Introitus
pnt qm 24 in qz pnt pnt introitus qz pnt pnt pnt
pnt pnt clonay pnt pnt pnt ad clonay pnt in dms
pnt pnt et in qz ad clonay pnt 21 Introitus pnt
pnt qz in qz qz dms pnt ad pnt pnt dms
pnt in qua pnt Introitus 24 qm et in qz pnt 14 4 Introitus
26 qm Introitus pnt qz pnt obliqua longum pnt pnt

¶ In hunc poli per unum & in ipso ad deus poli in latro
dyoc ad 28 Gradus subtus itaqz in duodecim du signi
vignus sub deus poli 28 Edm & unum 14 4 Edm
& 29 astra 1 Sexto subeta ra apertu oia ad duodecim
an ad extytra ne 40 i et quo ad duodecim du signi
subthecuda 6 apertu oia ~~unum & unum~~ & dia illud at
dia illud apertu obliqui 20 vii Edm deus poli
& in 4to quac bue 11 astra itaqz itaqz du 03 04
sidua astra d' astra deus poli et in 4to in 24 astra
q' ad p'lay p'lay & in 4to vadit duodecim astra & 24 2
& 24 24 2 adit vum ad astra & cum astra 13 ad ho
B co q' p'lay unum fuit unum Sexto q' habetur due
p'lay p'lay una unum 13 20 astra ad ho a & aliam
unum 13 13 astra ad ho 6 subthecuda 6 unum p'lay
13 13 a unum 13 20 & p'lay subthecuda unum a astra
ad ho & a qui titulu fuit p'lay una unum p'lay
13 20 astra octavo hoc p'lay adit ad apertu oia una
p'lay ad du deus poli unum 13 ad 44 Edm
& 6 astra & vadit apertu obliqui p'lay p'lay deus poli
& 1 Gradum & in astra 14 4 Edm 13 astra
& hoc q' p'lay apertu autem in astra septimo 11 Car
tela observanda si da unum p'lay p'lay p'lay
a una adit ad alia & totu p'lay adit ad apertu p'lay
et p'lay p'lay unum ad p'lay du deus poli 13 p'lay
p'lay si da unum p'lay p'lay p'lay p'lay una adit ad alia
& totu p'lay p'lay apertu oia p'lay unum ad du
deus poli 13 astra si ad da una p'lay p'lay p'lay a
& da alia 6 tunc p'lay unum a unum & p'lay adit
ad subthecuda apertu oia p'lay unum 24 q' astra titulu
positi da unum p'lay p'lay 11 Considero astra da
hunc canoz habenda si in hoc p'lay ad p'lay

ult gradus fuerit (ista) futurus est in talis rei introitu
 & de dictis in capis in inf dicto in agens rei introitu
Consuatio ita apud obliq putat d; regulat quo
 ad ea putat a parte buali ut a pto adit qz ad 27
 omz astromos & astrologos sunt & pto & caput hoi
 pto & pto mag de tunc & apud in talis & potest
 mag pto astromos putat ab ad pto ut a pto canoni
 de caput d quo duo dict inf qz pto mag putat
 est formatio & dict apud vitor q dict pto adit
 esse pto signos pto & in pto pto

Canon octauus de sensio obliqua qz arabis
ecliptice vel zodia docet invenire

Canon iste docet invenire de sensio obliq qz arabis
 Consuetudo est ita qz canoni q a medio ali pto ad ali
 de pto de pto obliq pto ad ali pto ad ali pto
 de pto in pto ali qz apud obliq pto ad ali pto
 aut canoni in qz pto & in pto ali & in pto
 pto ali & d; & de pto ad ali pto ad ali pto
 in ad pto & in pto de & pto qz apud & apud
 pto ut in pto ali Canon iste apud canoni & qz
 apud obliq & qz d; pto canoni pto & pto &
 pto & qz latit & pto

Praxis huius canonis est hoc in de pto
 pto pto pto qz latit pto pto pto pto
 longit & ad ali pto ad qz vis pto pto pto
 & pto pto pto qz latit in ali pto & ad
 pto pto ali pto pto ad qz nolla pto pto pto
 Sit itaqz 0 2 8 19 32 45 58 ali pto
 ad ali ad pto pto pto pto pto pto pto pto

[The following text is a transcription of the manuscript page, which contains dense Latin script with numerous corrections and marginalia.]

[Marginal note at top left:] **#on#**

[Main text:] ...
...
Canonem attendenda ...
Considatio ...
Considatio ...
Considatio ...
...
#on#

Pro magis tunc pto 2 qd 11 8 16 (ayta & 30 an
 Hestiu p 10 Edm 36 Edm (ayta subtho itaqz
 omis a puaui puaui omis p 10 qd vna p 10 (ayta
 dy p 10 subtho omis omis pto puaui omis 29 30 (ayta
 & omis 39 qd 60, p 10 ad duos p 10 multiplicat omis
 24 et 34 & addit p 10 ut p 10 p 10 vna p 10
 p 10 24 (ayta 40 2 4 91 40 p 10 vna p 10
 (ayta & vna 20 (ayta & qd al diat et aliaqz autot
 1 20 (ayta & ad ad septuag p 10 canu emendat

II Confirmatio Canonis Et quia et clauon poli ult
 p 10 fiat et (ayta in 11 anu p 10 p 10 p 10
 in 10 p 10 & 36 (ayta in talu clauon poli & 8 p 10
 & in p 10 p 10 p 10 p 10 p 10 p 10 p 10
 accipio oyo anu p 10 p 10 10 p 10 11 (ayta dy anu
 p 10 p 10 p 10 p 10 p 10 p 10 p 10 p 10
 & in p 10 p 10 p 10 p 10 p 10 p 10 p 10
 11 (ayta dy in p 10 p 10 p 10 p 10 p 10 p 10
 p 10 24 (ayta 39 anu p 10 60 & ad duos 24 34
 & addit p 10 p 10 p 10 p 10 p 10 p 10
 octauu p 10 p 10 & qd al ostendit et aliaqz autot

II Confutatio Cu itaqz qd duos nouu aliphac p 10
 1 Edm 26 p 10 p 10 & 8 Edm 21 (ayta p 10
 accipio dy subtho omis a p 10 p 10 p 10
 (ayta q dy vna et p 10 p 10 p 10 p 10 p 10
 & vna p 10 p 10 p 10 p 10 p 10 p 10 p 10
 ad clauon poli p 10 p 10 p 10 p 10 p 10 p 10
 (ayta & vna 8 Edm 1 (ayta signi p 10 & qd
 p 10 p 10 p 10 p 10 p 10 p 10 p 10 p 10
 24 (ayta & qd p 10 p 10 p 10 p 10 p 10 p 10

sup oisoute iprou & dulo possonu eppz ad 60 diche
aube tabule dms ascosionu ascondit

¶ Canon praxio hq est her cu aspeg obay
stelle ord pluar qute latine & q declinao 32 gradus
no opedit fac uoluar suo qe clonay poli en pnd tale
declinaoy at qua p9 curat p2 debar en aulo 90 & q9
en aulo ad curat qe dnd aspecionu stelle qth q3 pnt
duplia pntuon si ult declinaoy pnt en dnd qth pnt
qda pouo q declinao pnt pnt pnt 24 dnd 3 qth
quata cu ego pnt en talay ad 24 dnd sub polo
90 pnt pntuon qe 21 & pnt en 91 pntuon
28 gradus & 1 q en pnt cu ut pntuon pntuon
a pntuon pnt en dnd 1 gradus 33 qth ad no a quany
dnd dnd en pntuon & declinaoy pnt pnt 31 qth & val
pnt pnt 21 qth 24 2 ad no 2 pnt addoy ad pnt
pntuon vadit 28 qth & 11 qth dnd aspecionu pnt
qth vltio 6 dnd dnd addi aspecionu pnt pnt
pntuon & qe 24 1 dnd pnt qth aspecionu pnt & vad
28 1 gradus 24 qth aspecionu pnt qth

¶ Altera pars canonis docet inuenire aspec
obliquas pnt stellis suis habebit decli
nationem vltra 32 gradus cu aspecionu
atq stelle pnt habet declinaoy pnt 32 gradus pntuon
voluar suo pnt qth stelle declinao & pnt qda pnt declinao
stelle pnt pnt vnta pnt 38 gradus 36 qth
et dnd 6 pntuon ante pnta 20 talay pnt pnta q
cu declinaoy poli ad 90 gradus & pntuon en pntuon
illiq declinaoy sub declinaoy poli ad 90 gradus 11 2 1 1 1
en titula 6 pnt pntuon & talay pnta sub declinaoy poli

[illegible]

of the line
the country
will do so

ff. lano duodermq de aia diurno noctno
 semidiurno et seminoctno mveudo
 dragest johana in alioy pout ba mas qd mual
 mian diurno et noctno sile mian semidiurno et mian
 seminoctno ff. artus diurnis & quidito dici atiphe
 bb oia sile et qd en oia sile mian qd vnde at
 sile quoniam cura ay feta diti s mian diti & quidito
 kongissima uade p feta & s pto ynd cura

"on state"

[illegible]

26
 117 hia astra possum invadere duplici p[er] sua 26
 p[er] in sue antea dicitur que e[st] p[er] astra et q[ue]
 Gradus q[ui]a p[er] astra p[er] astra q[ui] 117 dicitur p[er] astra
 26 r[ati]o ad astra q[ue] p[er] 26 quod Gradus dicitur
 p[er] astra 117 accipit 26 astra q[ue] 26 q[ue] p[er] astra
 multiplicat[ur] illor[um] p[er] 26 p[er] 26 q[ue] astra 117
 al[ia] astra gradib[us] 117 accipit 26 astra q[ue] astra
 astra p[er] 26 colligit astra et p[er] astra p[er] astra
 dicitur 117 astra p[er] astra q[ue] astra p[er] astra 117
 m[er]ito cor[um] p[er] cor[um] 26 v[er]o 26 astra q[ue] astra
 q[ue] 13 26 q[ue] p[er] astra p[er] astra p[er] astra 117
 26 p[er] astra 117 accipit 26 astra q[ue] 26 astra ad
 26 astra p[er] astra 26 astra 26 astra Totu[m] p[er] astra
 dicitur 202 dicitur 26 astra q[ue] p[er] astra q[ue]
 p[er] astra 13 q[ue] 26 astra 26 astra q[ue] astra
 astra q[ue] astra dicitur astra astra 26 ad astra
 q[ue] astra dicitur astra astra astra astra astra
 p[er] astra 117 et p[er] astra astra 26 astra illor[um] p[er]
 117 26 astra astra astra astra dicitur astra p[er] astra
 astra 1 dicitur 117 26 astra p[er] astra p[er] astra v[er]o 119
 totu[m] q[ue] astra p[er] astra 26 astra p[er] astra astra
 ad astra astra 26 astra astra astra 3 q[ue] p[er] astra
 multiplicat[ur] 117 26 astra p[er] astra p[er] astra v[er]o 2
 astra ad astra q[ue] astra astra p[er] astra dicitur 117
 astra ergo astra in m[er]ito 2 117 v[er]o 26 q[ue] p[er] astra
 p[er] astra v[er]o 117 2 astra ad astra q[ue] astra astra
 astra dicitur p[er] astra p[er] astra astra q[ue] 202 dicitur
 26 p[er] astra q[ue] astra q[ue] astra astra astra p[er] astra
 13 q[ue] 26 astra 117 2 **Consuetudo p[ri]ma** dicitur
 q[ue] astra p[er] astra q[ue] p[er] astra dicitur p[er] astra
 astra in astra astra astra astra astra astra astra

[illegible]

42 (y)ta si que auct dicit 12 et quante varet 19
qui entapant una hox enqta enqta & 14 qdno enauat 6
pdm 1 dicit no potuit 12 quon 6 gdm ad pulo 160 2
addo 42 (y)ta varet pma e 12 ad qe to dicit 12
varet et quante 32 (y)ta gdm 2 et qdno enauat 2
ad po auct varet ut qm die pma 2 3 2 gdm a 42
qtds fut et qdno enqta adp 14 gdm 2 3 2 gdm a 60
pma hoc enqta enauat po pma

ff Veritas modus quon hox qdno in sub
ratis: in qdno seminario me seminoctno
ad p alia qdno que no auct qdno et auct pdmno et p
motus tue dngpdmno plo aut diuidia dng dng dide
14 et qm quonq auct pma p declinaty 14 qm q
qmd quante pma p dclmno mlti pma cum quolity pmlp a
pma a qdno qm qdno qdno qdno pdmno dngp ad
had qdno qdno qdno auct dngno varet qdno
et qm quonq auct pma p declinaty 14 qm quante pmlp
et pma p declinaty qdno pma qdno pmlp 14 et qdno
dng apdmno plo p ap 14 gdm enqta pma q dng
no pma 14 qdno qdno qdno et qdno qdno qdno
qmd 14 2 14 qdno qdno qdno qdno qdno qdno
et qdno qdno qdno qdno qdno qdno qdno qdno
qdno pma q dng apdmno plo 14 21 gdm a 20 pmlp a a
ad dng 21 gdm die apdmno plo 14 et quante varet
vq qdm a gdm qui dng pma pma pma 12 14 qdno
pdm 1 dngno qm potuit accipio e qdno qdno pmlp 12
gdm 14 21 varet 20 qdno e 8 qdno a qdno qdno
ad dng apdmno plo fut 20 qdno 14 17 qdno gdm
accipio vna qdno qdno 20 qdno gdm dng apdmno
sati accipio 2 qdno qdno 1 addo pmlp e 8 et pma
et qdno subit po vna qdno a 40 qdno qdno a pma qdno dclmno
et qdno enqta cum qdno qdno pdmno e qdno 14 qdno

Quod ad istum modum 29 sit quedam in primo finale per datus in
 exemplo ad hoc quod non duntaxat sit 124 Gradus per
 duntaxat ad 17. in quante vocat 8 hoc & ex istis omnia
 4 dum duntaxat si accipio per quod per ex istis ad ex istis
 20 4 & est per ista quod equaliter si ex uno 20 in
 dicto per duntaxat istum solus duntaxat 6 per istum gradus quod ex istis
 ex illa die ex qua non duntaxat sit 124 dum & hoc per istum
 ad duplum duntaxat totam diem hoc 8 4 20 per 40 duntaxat 24

Secundus modus querendi Anni diurni iuxta doctrinam magistri Johannis in canone

Conservatio 2 Si vis scire per istam que duntaxat
 callos per duntaxat tunc duntaxat duntaxat per istum & duntaxat
 quante 14 ad duntaxat si duntaxat per istum duntaxat quante
 de 14 subtrahat ad duntaxat per istum duntaxat per istum
 quante duntaxat per istum per istum per istum per istum
 duntaxat per istum per istum per istum per istum per istum
 vult & ex duntaxat per istum per istum per istum per istum
 quante de 14 & duntaxat 11 4 per istum per istum

Secundus modus querendi Anni diurni iuxta doctrinam magistri Johannis in canone

Ad istum duntaxat alia via per istum per istum per istum
 obliquas per istum die ab duntaxat obliquas per istum
 & ex istis duntaxat illis die per istum per istum per istum
 si iuxta duntaxat canonem duntaxat per istum per istum
 per istum per istum per istum per istum per istum per istum
 per istum per istum per istum per istum per istum per istum

Canon traditum docet per istum per istum
 in veme in quo aliquis stella duntaxat per istum

¶ Primus modus Cum scire uoluere punctu hori uel eclipsae
 ad quo alia stella occidit & occidit primo scias aspectus obliqua
 illa stelle ut patet sit aspectus obliqua solis 3 2 2 & 8 dnm
 20 aytos punctu eclipsae a respondens ad quo oit stella
 est 3 2 2 8 aytos & auore uorum 810 dptz entre
 talia aspectum obliqua ubi claus poli 6 70 dnm a su
 tudo ad uiaon euadit 24 gdm aytos in aspectu 30 si uols
 hic aytos ad gdm 24 signi aytos dgo et ppg repetito
 6 signi iuno ad duo mudo uiaon et talis aspectus obliqua
 illi duo qui mittit ad in talis sit 3 2 2 & 8 dnm 20 aytos
 a euadit 3 2 2 & 8 dnm aytos 810 accipio in mudo
 mittit ad in talis & est 3 2 4 dnm 18 aytos subituo mudo
 a euadit & uolt ad in sit 20 aytos dnm subituo mudo
 in acceptu in talis a duo mittit uolt ad 24 sit 12
 69 dnm 6 60 si iuno aytos in 34 & dda & p pua
 in quante aytos 14 aytos accipio ad 24 dnm signi aytos
 & in iuno mudo 30 4 91 adde uim ad aytos & aytos 16
 ad 24 dnm signi aytos si at duo iuno 30 euadit
 & 60 & dda & sit 14 sit 26 aytos 2 8 no 6 aytos 12 pua
 pua c ad aytos **¶ Consideratio** Eodem cogitatur
 punctu ad quo stella occidit si cognoscit quanta aytos eclipsae
 deficiat obliqua aytos respondit

¶ Secundus modus quo scatur punctus e
 cliptice cum quo stella occidit

Cum scire uoluere punctu cliptice ad quo alia stella occidit
 primo scias aytos stelle dnm aytos ut aytos die iunior aytos
 stelle dnm est 1 2 7 dnm 8 aytos 810 que aytos dnm
 adde aspectus obliqua solis ad die sit 3 2 2 & 8 dnm aytos
 & quibz aspectus obliqua aspectus uel occidit ad stella occidit si cap
 tela si tota dnm aytos ut 360 dnm ut in pua subituo

tota dicitur et in ipso manet & q. Bdm 28. qm & h. quap
 in talia ascensionum obas sub deum poli 40 & vatt 24 qm
 et occurr ad al 24 qm ascen. **¶ Consideratio** Cogito
 itaqz puto ad quo stella ordi. sz in qm dicitur sacro dicit
 puto oba ad quo stella ordi. sz 24 qm dicitur ad cu sol
 est in 24 qm ascen & occidit. pte est ascendit 24 qm
 & signum ascen. **¶ Consideratio** 2. hic sup. solas
 egit ut longu. summe in facie. Bat ascendit & descensionibz
 et 10 est quia pntipalis intento est extend. staz dicitur
 que sz notaa ascensionum & descensionum san. no pt qz dicit
 bo. ad sup. aian. qm dicitur ascendens ne descendens. Aliam
 aian. alipha. Quiaqz go in dicitur sua pntus & voluit
 in sua ascensionem & descensionem vult & obas ut pntu. sit e. uay
 sue cu. sua ipse. dicit & sua dicitur. h. & tunc no pt
¶ Canon h. dicitur. **Quartus deoq. de duodecim**
domos celi creatione & cas. Imbia. Antifi
nose. q. stinere **¶** ostendit in p. m. sup. solanna
 in p. m. dicitur q. nos su. modi. ap. astridos. de mo. quadi
 in domos celi pntu. mag. & vulgare. & vltima. sz dicit q.
 est fragilis & pntu. et in ipso sup. pntu. sup. almagesti. pntu.
 Antipha. dicitur. cu. cu. magnu. dia. antipha. magis. vltim.
 domos. et in antipha. pntu. & deduct. et 10 ipse mag. dicitur. domos
 est pntu. & pntu. pntu. subm. 24 mag. ascendit. et 10
 nos celi qui p. or. dicitur. magnos. vltim. & pntu. dicitur
 qui modus est antipha. & et al. ad pntu. 34 mag. dicitur
 totu. & vlt. & h. antipha. & dicit q. ipse d. ill. mag. vltim. pntu.
 in pntu. & pntu. almagesti. pntu. pntu. sz dicit 2. in qua
 & dicitur. pntu. talis. ipse. & dicitur. quadi. in domos
 in antipha. go ipse. dicitur. mag. quadi. in domos. in pntu. in
 latio. 10 pntu. no. dicitur. q. dicitur. q. est in pntu. & pntu.

ostendit canon, & magis quo p[er]se ad iudicium ex domos celi p[er]
eliquit. S[ic] dicitur quo dicitur domos celi agat p[er] hanc
aliqua p[er] iudicium. S[ic] p[er] hanc p[er] domos celi agat vis
p[er]se ad hanc iudicium. S[ic] p[er] hanc p[er] ad iudicium & p[er] hanc
22 or viginti. S[ic] or p[er] hanc & p[er] hanc p[er] hanc
ex tabula p[er] hanc iudicium & p[er] hanc ad 23 p[er] hanc or p[er] hanc
21 p[er] hanc or p[er] hanc te iudicium duplici iudicium p[er] hanc p[er] hanc
iudicium iudicium p[er] hanc a p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc
ad quo iudicium & p[er] hanc & p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc
solis & p[er] hanc p[er] hanc qua addit ad p[er] hanc a p[er] hanc
p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc
ex p[er] hanc ad p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc
ubi dicitur vnde p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc
domos solis & p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc
& p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc
ex p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc
gradum & p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc
domo p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc
ascendit ad ad p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc
p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc
p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc
or qua ad iudicium p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc
p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc
ad 23 p[er] hanc or p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc
p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc
vnde p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc
31 p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc
p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc
ascendit obad ad p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc
31 vnde p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc
domos p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc
20 p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc p[er] hanc

Item anno 14 et 16 sunt de alijs modis Engendi
in domibus teli qd huiusmodi canones sunt plures
tali modo 22 In 16 canones desimply sunt
ergo isti canones pto necessarii et ideo po-
tunt dimitti et modi gregali et campiani
Modus tamen engendi in domibus qd dicitur
In canone 14 videtur est qd Gregali in 16
Canone de tertio modo

Iste modus est ordinis domus huiusmodi ut
 vult talis in huiusmodi habere ad quatuor et ad
 primum primum. Volens autem in domo huiusmodi
 canonis quidam in finis sunt asters uti ad illa
 hora ad quam supradicti nulli digne et sit primum quod dicit
 assidue primum primum ad quatuor in primum uti primum
 142. Edm 34. Ast 11. Dp. asters uti primum ad
 gaudium 90. Gradus 10. Est 12. Ast 11. Gradus
 uti sunt uti domus que gaudium 90. Edm 11. Gradus
 oblique asters 2. E. 2. 34. Ast 11. Gradus
 asters oblique asters intra talis tunc digne ut ad
 domus poli 40. Edm 11. Gradus uti et talis digne
 vult 12. Gradus asters 11. Gradus autem domus ad quatuor digne
 que quatuor et ad quatuor digne asters primum uti asters
 12. Gradus 11. Gradus 20. Ast 11. Gradus
 asters asters ab asters 11. Gradus opti domus totum
 digne primum primum et vult autem domus et ad 138. Edm

Q ad est et in
Cula apponit
uad et emad
f. p. d. d. d. d.
to d. d. d. d. #

[illegible]

Intendendo itaque in isto quodlibet punctum per se per 180 gradus
hinc inde quodlibet punctum per se per 180 gradus et vult apud oculos
per se 28 et 31 hinc inde per se per 180 gradus et
enim 22 in punctum per se per 180 gradus et
si adde punctum per se per 180 gradus et
se per se per 180 gradus et
et quodlibet punctum per se per 180 gradus et
et quodlibet punctum per se per 180 gradus et
et quodlibet punctum per se per 180 gradus et
et quodlibet punctum per se per 180 gradus et

¶ Canonem sequitur Quo cognoscatur si stella
aut punctus capite aliquis sit in parte
celi orientali vel occidentali : # a dicitur domo esse in

¶ Primum illa orientali in celi domo quod est a puncto celi etiam per domum
de per etiam domum quod est a puncto celi quodlibet
in domo ad quod est celi domus illa per quod a puncto celi #
domus quod est a puncto celi

¶ Praxi Canonem in puncto celi per se per 180 gradus
per se per orientali per se per 180 gradus per se per 180 gradus
per se per punctum per se per 180 gradus per se per 180 gradus
aper per se per 180 gradus per se per 180 gradus

¶ De apud apud punctum per se per 180 gradus per se per 180 gradus
per se per punctum per se per 180 gradus per se per 180 gradus
per se per punctum per se per 180 gradus per se per 180 gradus

¶ De apud punctum per se per 180 gradus per se per 180 gradus
per se per punctum per se per 180 gradus per se per 180 gradus
per se per punctum per se per 180 gradus per se per 180 gradus

¶ Consideratio si longius stelle a puncto celi per se per 180 gradus
per se per punctum per se per 180 gradus per se per 180 gradus
per se per punctum per se per 180 gradus per se per 180 gradus
per se per punctum per se per 180 gradus per se per 180 gradus

[illegible]

In the
 Proxibus hq Canonis quatuor & plicatu
 phous pua pars hq Canonis in stella re
 placit & pua & hous pua ad pucidam q 3 pua
 ali in apu in pua ali & pua ali ab apu in pua
 pua in pua & pua pua in pua pua in pua
 18 & pua & pua pua pua in pua
 21 & pua pua pua pua pua pua
 23 pua & pua pua pua pua pua

secundum canones qd dicitur qd aqua stella est qd dicitur sit

542
2145

¶ Secunda pars canonis Si aqua stella est qd dicitur sit
dicitur qd aqua stella est qd dicitur sit
qd aqua stella est qd dicitur sit
dicitur qd aqua stella est qd dicitur sit
qd aqua stella est qd dicitur sit

¶ Tertia pars canonis Si aqua stella est qd dicitur sit
sub ela sit qd dicitur sit
qd aqua stella est qd dicitur sit
qd aqua stella est qd dicitur sit
qd aqua stella est qd dicitur sit
qd aqua stella est qd dicitur sit

¶ Quarta pars canonis Si aqua stella est qd dicitur sit
qd aqua stella est qd dicitur sit
qd aqua stella est qd dicitur sit
qd aqua stella est qd dicitur sit
qd aqua stella est qd dicitur sit
qd aqua stella est qd dicitur sit

¶ In Canone ostendit quo ex distantia stelle
a meridiano situi Ascensio in medi cell
et dicit duo exisse quatuor at in plate
¶ Primum Si stella 6 sit in et quod attigit meridiam

¶ Secundo dicitur si quis in diebus suis
et si dominum suum et si aduersum dominum suum
et si in diebus suis et si in diebus suis et si in diebus suis

¶ In fine ostendit

Confidential

¶ quoniam p[ro] tale p[ro]cedum[us] speciatim
ad q[uod] d[icitu]r ad p[ro]p[ri]etatem ad q[uod]

12 100 21

Coast.

[illegible]

duum ^{p^u} domus // occupabit si al ei sta oculi subtra
stella off ^{p^u} ei domus 3^a at
sic at si ^{p^u} polus clonae poli boadi sup alij postea
stella off ^{p^u} polus // domus et stella sub ei sta
angli duum ^{p^u} stella ei sub clonae domus at si at stella
ei sta angli sub subtra ^{p^u} ei occupat q^uo d^u p^u
ent

Quito q^uo si clonae poli boadi sup alij postea stella off
sub ^{p^u} polus 12 domus angli subtra ^{p^u} aut
ei sub 12 domus aut re aut octave aut sic si stella
sub ei sta angli sup sta tuc stella at ei sub 12 d^u
si at stella sub ei sta oculi sub sta ^{p^u} ei sub
re domus aut si at stella off ei sta angli sup ^{p^u}
aut subtra ^{p^u} stella ei sub octave q^uo domus si at
stella off ei sta angli subtra ^{p^u} ei sub sic d^u
aut

Quito q^uo si clonae poli boadi sup alij postea stella
p^u at alij alij domus angli polus // ut 12 d^u
aut q^uo stella ^{p^u} ei aqua domus d^u

Si ro ^{p^u} clonae poli boadi sup alij postea ^{p^u}
sub ^{p^u} polus // domus stella at ei sta ^{p^u} ut
sta ei sta domus // ei q^uo stella ei sta oculi sup sta
ei ^{p^u} sta vel ei q^uo angli sup sta ei ^{p^u}
angli sub q^uo sta ^{p^u}

Si at clonae poli boadi sup alij postea stella ^{p^u}
sub ^{p^u} polus // domus et ^{p^u} polus 12 domus
sub ei ^{p^u} te stella at ei // ut aqua at q^uo aut
et ang q^uo ei sta sub sta oculi ^{p^u} sta aut
sup sta aut angli sup sta ei ^{p^u} sta
q^uo q^uo stella postea q^uo ei sta oculi sup sta re domus
ergo q^uo ei ^{p^u}

II Quito q^uo si clonae poli boadi sup alij postea stella

aliq polay p domg excessu pman stella ex 12 d 6a
aut i aut p intelliges an dno pignora addit aut
qaylin dnta da aut sup dnt

¶ ponit alim modum aragustat johannes in
canone si stella aliqua pve risspudm fuerit
aliar domus d dnt q qe pnt p p lsdgme stelle hac
est eundm it lnd fnd a ponit plura p lnd

¶ prima particula cu aqua stella nulla h lnd p oq
longue ex qua domo pnt dnt pnt coquisco pnt aliqua dnt
pntali qm qe qe d d stelle dnta oq a pnt adt

¶ particula 2 cu stella fnd pnt eundm celi ed aulo de
fnd pnt qe pnt ad quo pntu ed pnt celi tal stella euc
bnt celi it qe qe pnt pnt ex lnd oqto ad quo pnto aut
pnt celi talis stella vnt ad angly de a qe qe pntale caput

¶ particula tertia si stella pve apens fnd pnt tan
dnt dnt co pnt pnt celi ed pntu ad quo pnto tal
stella odu a stat pnt si pnt ex pnta stella fnd ed pnt
dnt uel pnt

¶ particula quarta si stella dnt occidit fnd pnt tan
pnt dnt oqto pnt qe pntu ad quo pnto celi ed pnt
celi tal stella occidit a pnt stat p ex lnd pnt aut pnt
aut uel pnt uel pnt

¶ particula vltia si stella dnt occidit uel aqua dnt
occidit fnd a dnt oqto ex qua domo pnt lnd pnt
pnt dnt pol lnd pnt oqto ex dnt uel dnt
pnt oq pnt qe pntu quo ad pnt illa dnt pnt
pnt p p dntu pntu alipte ad quo odu pnt oqto
lnd dnt a pnt pnt stelle ex i dnt fnd coquisco

¶ particula sta t vltia si stella dnt occidit

vel per aliquod domus omni fuit & duo ppe non esset fuit
punctu alipte in quo stella dedit sub orizonte dñi domus
si da pñi stella talis fuit tñi pñi lñi & domus stelle
logosfa

¶ Canon vigesimo secundus Vñs due stelle
habeant vñm eundem positiois et si co

mide dicitur ¶ Consideratio vñm astra quatuor
stellas itñ eñq accipit pñm in dñi pñi pñi alipte
vel 30a trajectos qñ pñi vñg dñi dñi stelle pñi
80a astra accipit quatuor stellas in dñi trajectos
pñi pñi eñdñi astra & astra qñ pñi vñg dñi astra
stellas pñi dñi tñi talis stelle dñi gñe 80a
stellas accipit in eñdñi pñi & orizonte dñi
qui se pñi in dñi eñdñi hñi at quatuor
pñi eñdñi pñi qñ volenti qñ gñe hñi pñi
hñi dñi & hñi hñi quatuor pñi
hñi habendñi quatuor pñi pñi pñi quatuor
& dñi qñ pñi quatuor magna pñi in pñi
quatuor ¶ Consideratio 2 3a pñi & orizonte
in qñ pñi pñi pñi pñi pñi pñi pñi pñi
pñi hñi pñi qñ quatuor stellas dñi in pñi dñi
pñi qñ pñi pñi pñi pñi pñi pñi pñi
pñi in quatuor solis eñdñi

Consideratio tertia
hñi canonis vñs & vigesimo duos pñi pñi
due stelle eñdñi dñi pñi pñi pñi pñi pñi
habendñi dñi qñ eñdñi pñi pñi pñi pñi pñi
due stelle eñdñi dñi pñi pñi pñi pñi pñi
eñdñi hñi habendñi dñi qñ eñdñi pñi pñi pñi
quatuor aliquo die pñi pñi pñi pñi pñi pñi
eñdñi quatuor pñi pñi due stelle eñdñi pñi pñi
pñi pñi pñi pñi pñi pñi pñi pñi pñi pñi

¶ Canon vigesimo tertius Vñs due stelle
habeant vñm eundem positiois et si co
mide dicitur ¶ Consideratio vñm astra quatuor
stellas itñ eñq accipit pñm in dñi pñi pñi alipte
vel 30a trajectos qñ pñi vñg dñi dñi stelle pñi
80a astra accipit quatuor stellas in dñi trajectos
pñi pñi eñdñi astra & astra qñ pñi vñg dñi astra
stellas pñi dñi tñi talis stelle dñi gñe 80a
stellas accipit in eñdñi pñi & orizonte dñi
qui se pñi in dñi eñdñi hñi at quatuor
pñi eñdñi pñi qñ volenti qñ gñe hñi pñi
hñi dñi & hñi hñi quatuor quatuor pñi
hñi habendñi quatuor pñi pñi pñi quatuor
& dñi qñ pñi quatuor magna pñi in pñi
quatuor ¶ Consideratio 2 3a pñi & orizonte
in qñ pñi pñi pñi pñi pñi pñi pñi pñi
pñi hñi pñi qñ quatuor stellas dñi in pñi dñi
pñi qñ pñi pñi pñi pñi pñi pñi pñi
pñi in quatuor solis eñdñi

[illegible]

den r oressus qas exantat que 3 Edm 17 agn
q detantia si fuffi pise 3 Edm 21 agn iam strid
q pyle eff q tlas stalle due pdr quigi passon sup al
posloc upas stallo sup que acual polu boane 20 Edm

[illegible]

¶ Columnatio canonis ut cognoscatur tempus
comae stellaris

ff Comma^o fialas
 ff Comma^o p^{ma} ff qua q^{ta} celli q^{ma}
 stellas futura erit ff stella p^{ma} p^{ma} p^{ma} p^{ma} p^{ma}
 & declinat p^{ma} p^{ma} p^{ma} p^{ma} p^{ma} p^{ma} p^{ma} p^{ma} p^{ma} p^{ma}
 q^{ta} oculi p^{ma} p^{ma} p^{ma} p^{ma} p^{ma} p^{ma} p^{ma} p^{ma} p^{ma} p^{ma}
 ff q^{ta} q^{ta} p^{ma} p^{ma} p^{ma} p^{ma} p^{ma} p^{ma} p^{ma} p^{ma} p^{ma} p^{ma}
 Comma^o 3 ff p^{ma} p^{ma} p^{ma} p^{ma} p^{ma} p^{ma} p^{ma} p^{ma} p^{ma} p^{ma}
 p^{ma} p^{ma} p^{ma} p^{ma} p^{ma} p^{ma} p^{ma} p^{ma} p^{ma} p^{ma} p^{ma} p^{ma}
 Comma^o q^{ta} ff p^{ma} p^{ma} p^{ma} p^{ma} p^{ma} p^{ma} p^{ma} p^{ma} p^{ma} p^{ma}
 & stella p^{ma} p^{ma} p^{ma} p^{ma} p^{ma} p^{ma} p^{ma} p^{ma} p^{ma} p^{ma} p^{ma} p^{ma}
 ff Comma^o Canons ff ut cognoscas h^oa & h^oa

quoniam dictas duas stellas primo in pte qtu poli localu
pse & entitit clouat sup dny postea illas stellas quam
clouat autem iura ad 26 Gradum ut tan qtu addit
ad qtu istos pntat pte pntat tali ordine pntat aut
qtu pte ad dny pntat duas distantias a pntat pntat
pa & pntat pntat 11 Gradum 10 qtu pa 80 Gradum
24 qtu pntat itaqz pntat a pntat in dny cad pntat
tra pntat 14 qtu pntat at 30 pntat qtu dny alias duas
distantias a pa pntat 8 3 Gradus 34 qtu pa
pntat 80 Gradum 21 qtu pntat a pntat in dny
pntat 3 Gradum 22 qtu pntat at 30 qtu dny duas
qtu pntat & pntat pntat qtu & qtu pntat eto qtu
pntat duas pntat pntat pntat 3 Gradum 14 qtu
pntat qtu pntat qtu pntat qtu pntat 3 Gradum 21 qtu
et in pntat pntat 6 qtu & qtu pntat 29 39 at pntat
qtu 60 qtu qtu dnt & pntat 29 in 39 & valit
3 60 2 qui dnt & pntat pntat 1 qtu & in quante
valit 11 qtu pntat addit ad 26 Gradum ad clouat
poli localu sup dny pntat pntat & at pntat 26 Gradum
1 qtu dnt in quo stelle pntat qtu pntat qtu
pntat pntat pntat pntat 11 Gradum 2 10 qtu
a pntat 2 pntat 3 Gradum 34 qtu & in pntat
pntat 6 Gradum 24 qtu qtu dnt in pntat & clouat
poli localu pntat 11 qtu & valit pntat 1 Gradum
21 qtu quam pntat pntat ad addit pntat pntat
pntat valit 8 2 Gradum 31 qtu tanta itaqz at
pntat stelle pntat a pntat pntat & pntat
stellas 110 hanc pntat pntat ad pntat qtu
la stelle pntat pntat 1 7 2 Gradum 14 qtu pntat
pntat in dnt celi 10 Gradum 18 qtu pntat qtu
pntat pntat pntat ad illud pntat & pntat pntat 10

Gradus caueri & qd aspeo solu in q a vbi 38 qia
quany subitio q aspeo pudy ali aadate 360 Gradus
si uat fuit machet clougo solis a mude 332 Gradus
leo aylos vno q hac clougoz dde x 17 & qout qe
22 & 11 qia fufate a mude qd fit quito pteas
dard dard pms **¶** & dictis sequit hoc dom
Qd he due pte pte aut quoy quifit mo pmo a he q
enpnt in die miali **¶** pte pte a pte enpnt mo a he q
pnt manifestu q q declinaoily ad cu ay ad cap declinaoily
pnt pte mte in talay pte pte a ad pte pte a
pndiano curat cu iate in ad dno pte pte a ad dno
a q 11 aylos pte pte si in declinaoily ad mte in talay
pnt pte sub pte dno quoy ity curat sub pte pte
a d dno x 11 ayli

¶ Cano vige pms qrtus de duodenn dno
celi credoe & quo ex gemitua filios & mane
pmmogemti extrahitur qstello celi ex qua
status paretim pte & amicos **¶** In malo <sup># vxoris &
mcorum & alias d</sup>
et bono potest dmdicari **¶** Consuao pmm [#]
Quo domus duodenn celi qual hora & in quoly odyte ager
fuit qd pudy q dno est domo dno qd in canone pte
Quo q paddy qnta pte ad aspeo mo mady celi
aspeo obia q dno alias domus mte pte pte a dno
dno qd pte pte **¶** Consuao & pte pte a dno re
doctum q pte domo curat alias domus qnt pte pte
quodumay ali qd aspeo in duodenn domus mte pte
pnt hnt pte pte ut blanchum & ali pte pte tradidat

II Consideratio 3 **Ascente** p^rsupposito & aq^u g^{ra}u cogito sup
 quida^m aⁿno^mus d^oct^rina si ali^us d^oct^rina uⁿta q^uputat^r
 voluat & quic^u ill^u ordⁱne m^uade d^oct^rina m^u g^{ra}u^m aⁿno^mus
 obliqu^us aq^u g^{ra}u^m aⁿno^mus m^uta aq^u aⁿno^mus d^oct^rina &
 sit aⁿno^mus aq^u g^{ra}u^m 26 aⁿno^mus m^u aⁿno^mus obliq^u 114
 Edm^u & 2 aq^u aⁿno^mus obliq^u 11 subit^r 30
 Edm^u m^uat 84 Edm^u & 22 aq^u p^rsupposito o^u 12
 dom^u & d^oct^rina d^oct^rina 28 Edm^u g^{ra}u^m & 2 aq^u
 si m^u aq^u o^u aq^u o^u p^rsupposito 30 g^{ra}u^m aⁿno^mus
 aq^u o^u 44 Edm^u & 22 aq^u p^rsupposito o^u v^uid^r dom^u
 aq^u d^oct^rina 29 Edm^u t^ru^m 2 aq^u si m^u aq^u
 o^u v^uid^r dom^u subit^r 30 Edm^u m^uat aⁿno^mus d^oct^rina
 m^u d^oct^rina dom^u 24 Edm^u & 22 aq^u o^u d^oct^rina 21 Edm^u
 aq^u & 1 aq^u si m^u sup^r aq^u obliq^u aq^u addit^r 30 Edm^u
 q^uib^u aq^u o^u v^uid^r dom^u 124 Edm^u & 22 aq^u m^u
 d^oct^rina 22 Edm^u l^ore 34 aq^u si m^u addit^r 30 Edm^u
 sup^r aq^u obliq^u & p^rsupposito 20 dom^u q^uib^u aq^u obliq^u
 & p^rsupposito 30 dom^u 114 Edm^u & 22 aq^u o^u d^oct^rina
 24 Edm^u 22 aq^u m^u & aq^u fig^u aq^u m^u p^rsupposito &
 o^u p^rsupposito m^u d^oct^rina p^rsupposito aq^u aq^u dom^u p^rsupposito aq^u o^u p^rsupposito

28

29

21

24

26
 26
 26

Constellatio patris
extracta ex gemina
filij primogeniti
Iuniora

26

26

24

21

29

28

sit distinctior et ad intelligendum facilius
 hanc igitur scientia quod ex figura celi promittitur
 illi et figura patris aut matris elucenda
 sunt consideranda Alique sunt considerande
 II Consideratio prima in figuram patris et generationis
 filii promittitur etiam voluit et sol et ipse sunt celi aut
 generationis et generationis patris et filii et non ex figura patris dicitur
 a figura filii II Consideratio 2^a in generationis filii etiam
 dicitur dicitur sol in celi aut sol et ipse solis non tali
 die autem 30^o dicitur et habet aspectum unum patris et domus
 et figura patris et si unus aspectus in domo dicitur 30^o dicitur
 addit habet aspectum unum et patris et domus et si unus aspectus
 in et patris et domus 30^o dicitur addit habet aspectum unum
 et patris et domus et unus aspectus ad aspectum et patris domus
 dicitur et addit 30^o dicitur ad aspectum unum patris domus quod
 dicitur dicitur et patris et domus in omni ad aspectum rectum
 etiam cunctas dicitur et patris et domus II Consideratio 3^a
 in generationis filii promittitur sol in celi aut patris et
 aspectus domus et figura patris non dicitur et a patris domus
 in generationis filii etiam dicitur in generationis filii patris et generationis
 figura patris etiam dicitur filii et 2^a domus et patris
 patris Roma filii 13 patris 1^a et 2^a II et 1^a et 2^a
 II Consideratio 4^a sol in generationis filii etiam dicitur et
 dicitur domus occupant etiam uno aspectus in celi aut aspectus
 operatur domus etiam dicitur et quod dicitur etiam aut aspectus
 respondet etiam et in dicitur dicitur Consideratio quinta
 Si filii patris nullum aspectus et in angulo in celi filii
 occupat etiam dicitur patris dicitur filii etiam patris
 quo et etiam in dicitur filii etiam etiam etiam etiam

domos alia huiusmodi / deac domus pdr 21 Edus adde 21
 qum undac domus 29 Gradus 2 qum tham pdr duo
 deac domus 28 Edus 2 qum genos pdr secundus 29
 22 Edus 34 qum lora pdr tertius domus 24 Edus 22
 qum ugnus Et huiusmodi

¶ Canon vigesimo qto de significato ad locu
prosum in signis successionis artificiosa di
rectio

[illegible]

[illegible]

II Regula ducorum hys regule cogit
atur prima regula Si fitor ad el in iudicio est
fuit tunc apertus ad ea subiecta sunt ab apertis
pmissis sine loci illis ad que no itaq placita aut sp
digi aquot qdm modu manifestu itaq b auq dicitur
pudo tot am vite vati aut **Causa** si apert p fitor
emissore subit no possit ab apertis fitor una rati
volutio 36 o Edm b addenda 2 fira fuit subit

Regula pono q hnd st ylaty dicitur p
en dicitur en yto qdm dity & fuit vady appt ptem ei
oto qdm pntu dicitur luy ad qto q pntu o3 pnt
qat apert taut bti qdm pntu p fitor p3 yti qdm
aqm & pnt 31 Edm 23 qm ab apertis rati
pmissis p3 o3 dity & pnt o3 Edm 28 qm 2

Regula 2 si fitor
palo de fuit tunc q apert mod pnt ab apertis
pmissis ee loci dity ad que hnd itaq placita dity
en iudicio vandi qdm dicitur **Regula**
But fitor en angulo tuc q apert it p 176
30 q apert it pmissis p 2 26 Edm 176 30
Subitoy fad en iudicio vandi 10 2 Edm 176 30

II Regula tertia Si fitor et ylaty in apertis
tuc fuit subiecta apert ad obo q apertis obliq
emissore & qdm dicit Edm dicit **Regula**
pono q hnd st fitor ut ylaty & pnt ei apert
pnt en yto dity apert en loci oblique pnt 33 o Edm
22 qm But q pnt et appt mod pnt o3
pnt & pnt apert ad obo 3 & 8 Edm 31 qm
Subitoy fad vandi en iudicio 18 Edm q qm qui
p o3 dicit fitor qm mte mte

Regula 1ta si pter puer in forte ducit subit
 aq. defecit obliqua a defecit obliqua pueri & quod
 puer subit uasent et ducit ducit. **Consequenter**
 puer q. sua p. pueri q. ducit & aq. defecit pueri
 12. Sedu te q. ducit pueri aq. ducit pueri
 tota ad que & ducit pueri 13. e. d. 22. pueri pueri
 quanda pueri ducit 22. aq. 10. hoc p. regule ad aliqui
 pueri pueri q. a quo auctor

Regula Si fuerit in eadem ali. angli opus
 et p. defensionem ay & al. defensio p. angli ay ei
 sum. q. d. angli p. locali p. angli p. loci p. loci
 p. octavum angli p. nulla latine habet vel p. vnam
 p. latine habet p. latine p. angli p. obliqua
 p. loci p. angli p. loci p. angli p. loci p. loci
 & q. d. via p. angli p. angli p. angli p. angli
 ay p. angli p. 110 & 30 ay p. angli p. angli

287

[illegible]

[illegible]

et plauce atqz et sic atqz satui coplaui et et
thua et equos et res auos et phos et euos pms et htm
¶ Athazur Iouis fit aurora et pouda et egly et
lunila et quod d' fortuna et pulchre **¶ Athazur** mms
fit lasciuia fornicator impoas et auorey amulu mpu pms
et pms mms et gndes **¶ Athazur** veneris fit
auoy mpuas letiaas gaudiu et mudiabz et pucte **¶ A**
thazur mercurij fit loquclay engam mngysta fit
mms vnte et malu fit mudiabz et qputay Gille fit id
oude haly habetage fit et a no 10 **¶ Consuatio ha**
ly pulia fit et a no 1 mo et fit qd et d' couene
atqz gdm adq ad et mfortue ne aduadu ag et et
coe mfortue adq ad adq et et est dmsitay qd accossu
alicy gdm ad mfortue poyor d' et fatia et poy d' d' d' d'
qd accossu mfortue ad gdm mchiloy dmsitay mfort fit no by
pubmfit qd atqz et gdm ad que fit dmsitay pms et ad
luna tue fit et fit valit fit fit dmsitay et fit et ad hie
coe fit ad dmsitay et eo apparet d' illa mudiabz Gille

¶ Cano vigesimus septimus ad que loomz
zodiaci dicto alia significatoris et
sucessionem signor aliquo anno certo
et proposito perveniat :

¶ Cum aliquis sit notat ad que qd dmsitay adms
fit et agno duo applicat unde mms pms et hie et hie
mms pms et hie duo poterit et et in pms apolage
et et gdm adq fit et et pms fortuato a iado
et applicat et et pms et hie mms pms et hie
at gdm fit et ad pms mfortuatu aut ad iado et
applicat

¶ **Importa & malu** hoc natus est duo dicitur **¶**
emphatica dictu & in die p^{ro}nti Et **Quatuor** dicit
 figurat hunc quatuor & alium fuit & quod p^{ro}nti
 quo duo accipit ad huc q^{uo}d h^{oc} dicitur applicat dicit
 illig^o q^{uo}d dicitur dicitur si p^{ro}nti q^{uo}d applicat p^{ro}nti aut
 venit a^l ex soli & q^{uo}d aut radiu^o fortitudo fuit illig^o
 p^{ro}nti mag^{is} & q^{uo}d aut aut si aut ag^{is} ad p^{ro}nti
 vel emat^{is} ne cor^{is} radiu^o infortunat^{is} p^{ro}nti tali
 dicitur in sua q^{uo}d quatuor & fuit emat^{is} p^{ro}nti p^{ro}nti
 dicitur ad p^{ro}nti de p^{ro}nti & p^{ro}nti p^{ro}nti p^{ro}nti
¶ **consuatio prima** si p^{ro}nti dicitur in radiu^o
 p^{ro}nti vel ex alig^o p^{ro}nti in emat^{is} p^{ro}nti h^{oc} &
 emat^{is} celi fuit p^{ro}nti in emat^{is} p^{ro}nti h^{oc} & et dicitur
 tunc q^{uo}d fuit p^{ro}nti radiu^o illig^o p^{ro}nti & ill^{is} p^{ro}nti
 radiu^o illig^o p^{ro}nti p^{ro}nti & dicitur dicitur p^{ro}nti a
 p^{ro}nti radiu^o illig^o p^{ro}nti & q^{uo}d dicitur radiu^o q^{uo}d
 gradus in dicitur p^{ro}nti vna dicitur p^{ro}nti dicitur toto ag^{is}
 p^{ro}nti p^{ro}nti & ad radiu^o p^{ro}nti in dicitur radiu^o & q^{uo}d dicitur
 est radiu^o p^{ro}nti vna p^{ro}nti dicitur p^{ro}nti gradus in quo
 est dicitur illo dicitur dicitur dicitur dicitur p^{ro}nti
 illig^o ad p^{ro}nti illig^o p^{ro}nti p^{ro}nti p^{ro}nti p^{ro}nti p^{ro}nti
 p^{ro}nti emat^{is} **¶** **emphatica** p^{ro}nti q^{uo}d p^{ro}nti dicitur
 to p^{ro}nti in dicitur dicitur & p^{ro}nti p^{ro}nti dicitur vna p^{ro}nti
 gradus dicitur & p^{ro}nti p^{ro}nti p^{ro}nti p^{ro}nti p^{ro}nti p^{ro}nti
 1 & 2. dicitur 23 dicitur dicitur ad p^{ro}nti p^{ro}nti p^{ro}nti
 vna dicitur dicitur vna dicitur dicitur ad p^{ro}nti p^{ro}nti
 vna dicitur dicitur q^{uo}d dicitur dicitur p^{ro}nti vna p^{ro}nti
 in p^{ro}nti dicitur p^{ro}nti 1 & 2. dicitur dicitur ad p^{ro}nti p^{ro}nti
 p^{ro}nti in p^{ro}nti p^{ro}nti p^{ro}nti p^{ro}nti p^{ro}nti p^{ro}nti
 dicitur dicitur vna & p^{ro}nti est dicitur dicitur ad p^{ro}nti p^{ro}nti

[illegible]

Consulatio qda si sit q angula em inventu
fuit pmo q angula a meridiano dicitur ppa deusq
poli latitudo sup etc ppa illud sit in ppa ppa
obliquu illud sit in ppa ppa in meridiano tal
qda ppa obliquu ppa amor qda dicitur
ad toto aggrato ppa talis ppa ppa
necessitudo in ppa ppa ppa ppa ppa
pali alio ppa ppa ppa ppa ppa ppa
papa

deusq
poli
sup
etc

Exemplum pmo q sit p in meridiano
bono sit q angula a ppa etc 22 Edm poli ad
bonu deusq sit ppa ppa 22 Edm ppa ppa
appa obli ppa 112 13 ppa ppa ppa
ppa ppa 2 vabit 122 Edm ppa ppa
Gradu pmo ad talu ppa obliquu ppa
dicitur ppa ppa ppa 12 ppa ppa
13 ppa ppa ppa ppa ppa ppa
aut ad ppa ppa ad 112 ppa ppa
papa in bono ppa malo

10
11

Consulatio vltima
si sit in ppa ppa ppa deusq poli bonu sup
papa ppa ppa ppa ppa ppa ppa ppa
papa ppa qda ppa obliquu ppa ppa
papa ppa ppa ppa ppa ppa ppa ppa
papa ppa ppa ppa ppa ppa ppa ppa
papa ppa ppa ppa ppa ppa ppa ppa
papa ppa ppa ppa ppa ppa ppa ppa

Exemplum si ppa ppa ppa ppa ppa
papa ppa ppa 220 Edm 10 ppa ppa ppa
papa ppa ppa ppa ppa ppa ppa ppa
papa ppa ppa ppa ppa ppa ppa ppa
papa ppa ppa ppa ppa ppa ppa ppa
papa ppa ppa ppa ppa ppa ppa ppa
papa ppa ppa ppa ppa ppa ppa ppa

Consulatio necessaria Gradu ppa ppa ppa ppa
papa ppa ppa ppa ppa ppa ppa ppa
papa ppa ppa ppa ppa ppa ppa ppa
papa ppa ppa ppa ppa ppa ppa ppa

deusq
poli
sup
etc

[illegible]

et sic b gdm ad que venit dicto alio qd dno
at in vult ad etu est de quatuor
Si distantia stori a pmdiano dnylio pnt tuc piz rano
defectus obliqua stori x octauu aug si latue eo qd
vlt x budam p latue habet qd illa defectu pnt qd
mud duos fupactib x ad qdno msta calone comd qd
qd totu ad que dicto th alio qdno tunc x tuz d canone

Canon vigesimo Romae docet compo
nere tabulam posuom Benetalem a
tynta quqz Gradibz ad 60 inclusive

Considatio prima Quatuor sit tabule pntia
pde a mpo pnt d'no de qd x quas mual clonatio
pnti bndu pnt dny pnt dny pnt una qd latue
x 2 bndu x latue x 1 gdm pnt pnt x 1 gdm
bndu x latue x 1 gdm qd tale pnt dny ante que x 1
pnti pnti vnt **Considatio secunda** Quatuor

qnta quatuor pnt dny dny defectu pnt dny latitudo
x duobz pnt mualis tale qd non sunt qntitate vntis qnt
quatuor talia pnt pnt x qnt latue ad qua qnt pnt x qnt
tuz x qnt vnt dny dny x duobz latitudo pnt dny
collatibz vnt quidem qd qnt mnd cano qnt que
x alia que dny mnd latue qnt talia que vnt talia
posuom que qd x 2 gdm latue pnt duobz latitudibz
pnt x 1 x 2 dny x talia posuom pntis que qd x 1
gdm latue pnt duobz latitudibz vnt qd x alia qd
pnt x dny duobz tabulis qnt posuom **Considatio**

tertia Si pnt x qd quatuor talia pnt vnt pnt latue
dny dny x qnt talia no qnt ut ad pnt qnt latue
qd qd gdm ut qnt pnt tuc tali ordine pnt qd

[Faint, mostly illegible handwritten text in a cursive script, likely from a 17th or 18th-century manuscript. The text is arranged in several paragraphs across the page.]

The first part of the
 manuscript is written in
 a very old script, and
 is now almost entirely
 illegible. The second
 part, however, is written
 in a more modern
 script, and is still
 legible. The third
 part is written in a
 very old script, and
 is now almost entirely
 illegible. The fourth
 part, however, is written
 in a more modern
 script, and is still
 legible. The fifth
 part is written in a
 very old script, and
 is now almost entirely
 illegible. The sixth
 part, however, is written
 in a more modern
 script, and is still
 legible. The seventh
 part is written in a
 very old script, and
 is now almost entirely
 illegible. The eighth
 part, however, is written
 in a more modern
 script, and is still
 legible. The ninth
 part is written in a
 very old script, and
 is now almost entirely
 illegible. The tenth
 part, however, is written
 in a more modern
 script, and is still
 legible.

[illegible]

[Faint handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page.]

de una casa que se llama de la Cruz y uno
de la Cruz y uno de la Cruz y uno de la Cruz

Summa q[uod] dicitur p[er] actus q[ui]ntos octi in octiduo anni 2
diebus an crastina p[ro]p[ter] d[omi]n[u]m q[uod] d[icitur] et p[er] d[omi]n[u]m
p[ro]p[ter] d[omi]n[u]m

Ad intelligendam professionem meam et
quod invenitur et quod significat in ambig
nati. Consideratio una cum solus et 364 dicitur.

qstnt 4 qre 2 eqre f hanc pda dunda f B C
 fmo ei quate uatut 28 da & ei istuo emetut mag
 dia qui p3 28 hanc cu go addit qup hanc p3 ano solut
 ad 28 qat uatut 29 q quate ad dunda f B C 1^{mo}
 uatut due G 2 f3 istuo maon 3 q quate p uatut
 f 60 uatut Chta 180 Chta 11 p uatut eq y d p hanc
 en ei pda uatut 22 q Chta 1 ad dunda f B C 1^{mo}
 uatut 11 & ei istuo emetut 8 que p uatut f 60
 uatut e 80 p ca dunda f B C quate uatut 36 f 2
 2 en quate ad hanc maon 12 f p uatut uatut ad 2 p3 d
 uatut & habet 31 2 G uatut ad p3 f hanc uatut
 sume d 28 G 2 Chta 11 2 32 1 q uatut 2 f hanc
 f hanc uatut sub titulo uatut emetut f hanc uatut
 p3 p ad hanc uatut ad hanc dunda f hanc uatut
 f hanc uatut 36 q dunda 28 28 28

Canon de profecoe mensura Calaulada

Ew p^{re}sentat^{ur} mand^{at} d^{omi}niⁿⁱ m^{an}u^u p^{re}sentat^{ur} enq^{ue} uoluer^{it} ut q^{ui}
 q^{ui} sit p^{re}sentat^{ur} d^{omi}niⁿⁱ f^{aci} d^{omi}niⁿⁱ 1 e 3 8 d^{omi}niⁿⁱ s^{an}ct^{us} d^{omi}niⁿⁱ
 m^{an}u^u 6 7^{ta} q^{ui} d^{omi}niⁿⁱ p^{re}sentat^{ur} 2^{us} q^{ui} m^{an}u^u est
 p^{re}sentat^{ur} m^{an}u^u 24 p^{re}sentat^{ur} v^{ol}o s^{an}ct^{us} p^{re}sentat^{ur} q^{ui} d^{omi}niⁿⁱ 24 p^{re}sentat^{ur}
 ad s^{an}ct^{us} d^{omi}niⁿⁱ q^{ui} p^{re}sentat^{ur} q^{ui} d^{omi}niⁿⁱ 1 e 6 2^{us} d^{omi}niⁿⁱ
 p^{re}sentat^{ur} q^{ui} f^{aci} q^{ui} p^{re}sentat^{ur} 2^{us} q^{ui} d^{omi}niⁿⁱ ad d^{omi}niⁿⁱ s^{an}ct^{us}
 q^{ui} f^{aci} m^{an}u^u 1 e 6 2^{us} ad h^{oc} t^{em} p^{re}sentat^{ur}
 d^{omi}niⁿⁱ q^{ui} p^{re}sentat^{ur} ad q^{ui} d^{omi}niⁿⁱ v^{ol}o s^{an}ct^{us} p^{re}sentat^{ur}
 C^{on}stat^{ur} at h^{oc} p^{re}sentat^{ur} q^{ui} d^{omi}niⁿⁱ c^{on}stat^{ur} C^{on}stat^{ur}
 4 s^{an}ct^{us} d^{omi}niⁿⁱ m^{an}u^u q^{ui} 6 d^{omi}niⁿⁱ m^{an}u^u

Vel quia de a p[ri]mo die usq[ue] ad a p[ri]mo die p[ri]mo, N[on] 1. n[on] 1.

illud diei quod dicitur

282

285

quod sunt diei hoc q[ui]nta a p[ri]mo illiq[ue] q[ui]nta
maior in quo sit duobus gentibus
in qua q[ui]nta p[ri]mo p[ri]mo vel usq[ue] ad diei duobus
6 diei 6 4 a[nte] 2 10 p[ri]mo q[ui]nta m[en]su[m] usq[ue] ad diei duobus
p[ri]mo m[en]su[m] 2 est p[ri]mo m[en]su[m] diei a[nte] ip[s]i p[ri]mo
accipit in tabella m[en]su[m] usq[ue] ad diei 6 a[nte] q[ui]nta diei
a[nte] m[en]su[m] accipit Si b[is]extilis anni b[is]extilis diei accipit
4 4 to m[en]su[m] a[nte] a[nte] q[ui]nta q[ui]nta q[ui]nta q[ui]nta p[ri]mo p[ri]mo
4 9 diei q[ui]nta a[nte] diei a p[ri]mo m[en]su[m] usq[ue] ad diei duobus
maior 2 et p[ri]mo p[ri]mo a[nte] p[ri]mo 4 diei 6 7 4 10
2 4 4 p[ri]mo diei a p[ri]mo a[nte] 12 6 4 a[nte] usq[ue] ad diei
duobus maior p[ri]mo usq[ue] ad diei m[en]su[m]

Propter p[ri]mo p[ri]mo quatuor q[ui]nta q[ui]nta 6 quod diei sunt a p[ri]mo
a[nte] m[en]su[m] p[ri]mo a p[ri]mo diei p[ri]mo usq[ue] ad p[ri]mo diei p[ri]mo
2 a p[ri]mo a[nte] usq[ue] ad p[ri]mo p[ri]mo p[ri]mo 12 1 diei q[ui]nta m[en]su[m]
1 diei p[ri]mo p[ri]mo p[ri]mo a[nte] p[ri]mo p[ri]mo p[ri]mo p[ri]mo
p[ri]mo v[er]o diei 12 8 qui p[ri]mo a[nte] a p[ri]mo a[nte] 12 6 1
a p[ri]mo p[ri]mo usq[ue] ad p[ri]mo diei p[ri]mo 2 p[ri]mo diei
colla[te] ut diei 6 12 8 diei

Volunt
a p[ri]mo
a p[ri]mo
a p[ri]mo
a p[ri]mo

Volunt
a p[ri]mo
a p[ri]mo
a p[ri]mo
a p[ri]mo

II Quia p[ri]mo p[ri]mo p[ri]mo p[ri]mo p[ri]mo a p[ri]mo a[nte] usq[ue]
in diei duobus maior p[ri]mo 6 4 diei 4 6 10 q[ui]nta
a p[ri]mo q[ui]nta 6 a p[ri]mo a[nte] 12 6 1 usq[ue] ad p[ri]mo p[ri]mo
diei p[ri]mo quod 6 p[ri]mo a[nte] q[ui]nta p[ri]mo p[ri]mo p[ri]mo p[ri]mo
p[ri]mo p[ri]mo p[ri]mo m[en]su[m] 12 2 diei 12 6 4 10 q[ui]nta
II p[ri]mo q[ui]nta q[ui]nta p[ri]mo p[ri]mo p[ri]mo p[ri]mo p[ri]mo p[ri]mo
p[ri]mo p[ri]mo p[ri]mo p[ri]mo p[ri]mo p[ri]mo p[ri]mo p[ri]mo p[ri]mo
p[ri]mo p[ri]mo p[ri]mo p[ri]mo p[ri]mo p[ri]mo p[ri]mo p[ri]mo p[ri]mo
accipit p[ri]mo p[ri]mo p[ri]mo p[ri]mo p[ri]mo p[ri]mo p[ri]mo p[ri]mo
a[nte] 12 est 12 diei 4 6 10 4 28 2 a[nte] q[ui]nta
oto a[nte] 6 p[ri]mo p[ri]mo p[ri]mo q[ui]nta 6 4 p[ri]mo p[ri]mo p[ri]mo p[ri]mo

| profectus a loco d | profectus ab apete | profectus a for | profectus a loco o |
|--------------------------------------|--------------------|-----------------|--------------------|
| 1 ^{us} Januarius 12 13 d | 1 42 d | 8 19 d | 11 42 d |
| 2 ^{us} Januarius 12 13 II | 9 46 II | 10 21 d | 19 46 d |
| 3 ^{us} Januarius 14 15 II | 11 1 II | 11 24 d | 21 1 d |
| 4 ^{us} Januarius 14 32 d | 9 44 d | 10 14 d | 19 40 ung |
| 5 ^{us} Januarius 14 36 d | 10 42 d | 11 19 d | 20 42 ung |
| 6 ^{us} Januarius 11 38 d | 12 46 d | 13 21 II | 22 46 d |
| 7 ^{us} Januarius 18 42 d | 14 1 d | 14 24 II | 24 1 d |
| 8 ^{us} Januarius 19 40 ung | 14 48 ung | 14 23 d | 24 48 ung |
| 9 ^{us} Januarius 20 42 ung | 16 3 ung | 16 21 d | 26 3 ung |
| 10 ^{us} Januarius 22 46 d | 18 4 d | 18 24 d | 28 4 d |
| 11 ^{us} Januarius 23 40 d | 19 9 d | 19 33 d | 29 9 d |
| 12 ^{us} Januarius 24 48 ung | 20 1 ung | 20 31 ung | 30 1 y |
| 13 ^{us} Januarius 24 42 ung | 21 11 ung | 21 34 ung | 1 11 y |
| 14 ^{us} Januarius 21 42 d | 23 13 d | 23 31 d | 3 13 d |
| 15 ^{us} Januarius 28 48 d | 24 11 d | 24 41 d | 4 11 d |
| 16 ^{us} Januarius 29 46 y | 26 19 y | 26 43 ung | 6 19 d |
| 17 ^{us} Januarius 2.4 y | 21 23 y | 21 41 ung | 1 23 d |
| 18 ^{us} Januarius 3 4 d | 28 24 d | 28 44 d | 8 24 d |
| 19 ^{us} Januarius 4 9 d | 29 24 d | 29 49 d | 9 24 d |
| 20 ^{us} Januarius 6 11 d | 1 24 d | 1 14 d | 11 24 II |
| 21 ^{us} Januarius 1 14 d | 2 29 d | 2 44 d | 12 29 II |
| 22 ^{us} Januarius 3 18 d | 3 21 d | 3 43 d | 13 21 d |
| 23 ^{us} Januarius 4 11 d | 4 39 d | 4 41 d | 14 31 d |
| 24 ^{us} Januarius 11 19 II | 6 33 II | 6 49 d | 16 33 d |

Quia per prophetiam anni 1584 dicitur per
 prophetam 6^{um} et per prophetam 6^{um} et per prophetam
 per prophetam 6^{um} et per prophetam 6^{um} et per prophetam
 et per prophetam 6^{um} et per prophetam 6^{um} et per prophetam
 et per prophetam 6^{um} et per prophetam 6^{um} et per prophetam

1793

[illegible]

12. *De la nature de l'ame*
 13. *De la nature de l'ame*
 14. *De la nature de l'ame*
 15. *De la nature de l'ame*
 16. *De la nature de l'ame*
 17. *De la nature de l'ame*
 18. *De la nature de l'ame*
 19. *De la nature de l'ame*
 20. *De la nature de l'ame*
 21. *De la nature de l'ame*
 22. *De la nature de l'ame*
 23. *De la nature de l'ame*
 24. *De la nature de l'ame*
 25. *De la nature de l'ame*
 26. *De la nature de l'ame*
 27. *De la nature de l'ame*
 28. *De la nature de l'ame*
 29. *De la nature de l'ame*
 30. *De la nature de l'ame*
 31. *De la nature de l'ame*
 32. *De la nature de l'ame*
 33. *De la nature de l'ame*
 34. *De la nature de l'ame*
 35. *De la nature de l'ame*
 36. *De la nature de l'ame*
 37. *De la nature de l'ame*
 38. *De la nature de l'ame*
 39. *De la nature de l'ame*
 40. *De la nature de l'ame*
 41. *De la nature de l'ame*
 42. *De la nature de l'ame*
 43. *De la nature de l'ame*
 44. *De la nature de l'ame*
 45. *De la nature de l'ame*
 46. *De la nature de l'ame*
 47. *De la nature de l'ame*
 48. *De la nature de l'ame*
 49. *De la nature de l'ame*
 50. *De la nature de l'ame*
 51. *De la nature de l'ame*
 52. *De la nature de l'ame*
 53. *De la nature de l'ame*
 54. *De la nature de l'ame*
 55. *De la nature de l'ame*
 56. *De la nature de l'ame*
 57. *De la nature de l'ame*
 58. *De la nature de l'ame*
 59. *De la nature de l'ame*
 60. *De la nature de l'ame*
 61. *De la nature de l'ame*
 62. *De la nature de l'ame*
 63. *De la nature de l'ame*
 64. *De la nature de l'ame*
 65. *De la nature de l'ame*
 66. *De la nature de l'ame*
 67. *De la nature de l'ame*
 68. *De la nature de l'ame*
 69. *De la nature de l'ame*
 70. *De la nature de l'ame*
 71. *De la nature de l'ame*
 72. *De la nature de l'ame*
 73. *De la nature de l'ame*
 74. *De la nature de l'ame*
 75. *De la nature de l'ame*
 76. *De la nature de l'ame*
 77. *De la nature de l'ame*
 78. *De la nature de l'ame*
 79. *De la nature de l'ame*
 80. *De la nature de l'ame*
 81. *De la nature de l'ame*
 82. *De la nature de l'ame*
 83. *De la nature de l'ame*
 84. *De la nature de l'ame*
 85. *De la nature de l'ame*
 86. *De la nature de l'ame*
 87. *De la nature de l'ame*
 88. *De la nature de l'ame*
 89. *De la nature de l'ame*
 90. *De la nature de l'ame*
 91. *De la nature de l'ame*
 92. *De la nature de l'ame*
 93. *De la nature de l'ame*
 94. *De la nature de l'ame*
 95. *De la nature de l'ame*
 96. *De la nature de l'ame*
 97. *De la nature de l'ame*
 98. *De la nature de l'ame*
 99. *De la nature de l'ame*
 100. *De la nature de l'ame*

[illegible]

0 1/2 m
98 22 dms qrs sft ex ab dms
e 76 m
e my dte w dms apell ex
74 02 fub acti onds ad
72 02 dms dat fortway
67 10 dms
23 10 dms
21 22 dms
21 22 dms

[illegible]

24 18 48 12
28 02 22 02 12 22

3 2 10 22
11 30 22

Summa deoni
cunctis ex pendent

11 d

0 20 00 48 30 00
11 00 00 48 30 00
11 00 00 48 30 00
11 00 00 48 30 00

8 6 6
2 10 22

11 30 22

Ita cum sit affertur ad hunc et per deum regem ex quo
propter ex quo hunc deum per se applicat videtur vana et
significatio radio si ex quo 48 30 00 per se est magis ipse per se
moleque est ex quo hunc et sub angelis per se est magis
et cum deum per se affertur magis et cum de quo magis
hunc cum sit applicat per se ipse ad quod ex quo per se
per se hunc cum sit applicat per se ipse ad quod ex quo per se
per se hunc cum sit applicat per se ipse ad quod ex quo per se

12 0 02

19 11 21 02

20 5

11 28 00

Summa videri
8 6 6
30 18 21

29 d

0 20 00 48 30 00
11 00 00 48 30 00
11 00 00 48 30 00
11 00 00 48 30 00

12 12 21 02

11 28 d

Contra per deum deum deum ad hunc deum per se et per se
et ad hunc deum deum deum deum ad hunc deum per se et per se
fama per se deum deum deum deum ad hunc deum per se et per se
ad deum deum deum deum deum deum deum deum deum deum
et per se deum deum deum deum deum deum deum deum deum
per se deum deum deum deum deum deum deum deum deum
fama per se deum deum deum deum deum deum deum deum deum
fama per se deum deum deum deum deum deum deum deum deum

[illegible]

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 609 | 1 | 88 | 22 | 34 | 83 | 10 | 78 | 609 | 22 | 32 | 10 | 12 | 31 | 86 | 81 | 98 |
| W | 22 | 19 | 10 | 82 | 70 | 8 | 28 | W | 9 | 33 | 16 | 1 | 30 | 10 | 1 | 9 |
| Q | 22 | 46 | 10 | 3 | 20 | 88 | 14 | Q | 6 | 18 | 16 | 1 | 80 | 82 | 88 | 4 |
| D | 11 | 20 | 13 | 8 | 12 | 13 | 1 | D | 16 | 39 | 22 | 32 | 8 | 8 | 20 | 8 |

| Date | | Lat | | Long | | B/C | |
|------|-------|--------|----|--------|------|-------|--------|
| Corr | 9 21 | 23 21 | ee | 13 20 | Long | 13 32 | 30 S |
| W | 23 22 | 20 21 | 40 | 43 22 | W | 23 21 | 93 21 |
| □ | 21 9 | 114 11 | 80 | 48 14 | □ | 19 21 | 124 22 |
| ▽ | 13 9 | 121 31 | 9 | 129 38 | ▽ | 10 18 | 174 18 |

Long 2 22 170 32 343 41
 W 11 23 18 28 26 37
 D 23 6 18 41 40 28 18 44
 D 22 2 111 33 24 81 30

Caput d'ap
 Long 18 28 10 41 22 28 29 17
 pr future
 Long 22 0 1 28 22 40 34 38 41

Theoria Anne & eius orbis & eorū motibus

hita apud me sole dictando & apud me apud ita & O me se per se
de Jura ad apte me l'et. Augly d'et & apud ita & per v'g d' d'p' ad d'p'
& h' et h'et et 24 p'et

He ptoe pe dia qh pta ne pta q pe dgi ne qh gdw mls day pda

The power of the mind

The last author ff 6 flos p[ro]p[ri]e p[ro]p[ri]e in p[ro]p[ri]e p[ro]p[ri]e
 The last author ff 6 flos p[ro]p[ri]e p[ro]p[ri]e in p[ro]p[ri]e p[ro]p[ri]e

[Faint handwritten text from the reverse side of the page]

[Handwritten musical notation on a single staff, likely from a manuscript.]

[Faint handwritten text from another page]

am aplg omg (2 hie p d Eup hie au hie b e c 10..
opang 8

8
 9
 10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100
 101
 102
 103
 104
 105
 106
 107
 108
 109
 110
 111
 112
 113
 114
 115
 116
 117
 118
 119
 120
 121
 122
 123
 124
 125
 126
 127
 128
 129
 130
 131
 132
 133
 134
 135
 136
 137
 138
 139
 140
 141
 142
 143
 144
 145
 146
 147
 148
 149
 150
 151
 152
 153
 154
 155
 156
 157
 158
 159
 160
 161
 162
 163
 164
 165
 166
 167
 168
 169
 170
 171
 172
 173
 174
 175
 176
 177
 178
 179
 180
 181
 182
 183
 184
 185
 186
 187
 188
 189
 190
 191
 192
 193
 194
 195
 196
 197
 198
 199
 200
 201
 202
 203
 204
 205
 206
 207
 208
 209
 210
 211
 212
 213
 214
 215
 216
 217
 218
 219
 220
 221
 222
 223
 224
 225
 226
 227
 228
 229
 230
 231
 232
 233
 234
 235
 236
 237
 238
 239
 240
 241
 242
 243
 244
 245
 246
 247
 248
 249
 250
 251
 252
 253
 254
 255
 256
 257
 258
 259
 260
 261
 262
 263
 264
 265
 266
 267
 268
 269
 270
 271
 272
 273
 274
 275
 276
 277
 278
 279
 280
 281
 282
 283
 284
 285
 286
 287
 288
 289
 290
 291
 292
 293
 294
 295
 296
 297
 298
 299
 300
 301
 302
 303
 304
 305
 306
 307
 308
 309
 310
 311
 312
 313
 314
 315
 316
 317
 318
 319
 320
 321
 322
 323
 324
 325
 326
 327
 328
 329
 330
 331
 332
 333
 334
 335
 336
 337
 338
 339
 340
 341
 342
 343
 344
 345
 346
 347
 348
 349
 350
 351
 352
 353
 354
 355
 356
 357
 358
 359
 360
 361
 362
 363
 364
 365
 366
 367
 368
 369
 370
 371
 372
 373
 374
 375
 376
 377
 378
 379
 380
 381
 382
 383
 384
 385
 386
 387
 388
 389
 390
 391
 392
 393
 394
 395
 396
 397
 398
 399
 400
 401
 402
 403
 404
 405
 406
 407
 408
 409
 410
 411
 412
 413
 414
 415
 416
 417
 418
 419
 420
 421
 422
 423
 424
 425
 426
 427
 428
 429
 430
 431
 432
 433
 434
 435
 436
 437
 438
 439
 440
 441
 442
 443
 444
 445
 446
 447
 448
 449
 450
 451
 452
 453
 454
 455
 456
 457
 458
 459
 460
 461
 462
 463
 464
 465
 466
 467
 468
 469
 470
 471
 472
 473
 474
 475
 476
 477
 478
 479
 480
 481
 482
 483
 484
 485
 486
 487
 488
 489
 490
 491
 492
 493
 494
 495
 496
 497
 498
 499
 500
 501
 502
 503
 504
 505
 506
 507
 508
 509
 510
 511
 512
 513
 514
 515
 516
 517
 518
 519
 520
 521
 522
 523
 524
 525
 526
 527
 528
 529
 530
 5

aperturam eius etc. sed de al. apertis et sic de. R. 151

[illegible]

[Handwritten notes in cursive script, likely from a manuscript or ledger.]

[Faint handwritten text from another page]

[Faint handwritten text from the reverse side of the page, likely bleed-through.]

afternoon of 1st day at day close 109 1/2

[Faint handwritten text from another page]

[Faint handwritten text, likely bleed-through from the reverse side.]

*quo ad p[ro]prietatē s[u]m[m]am ab ip[s]o redduntur p[er] d[i]c[t]um p[re]latu[m]
N[on] si vult d[i]c[t]e p[re]latu[m] aliquem p[er] m[e]d[i]ū loca d[i]c[t]a h[ab]ere q[uod] ad illu[m]*

obor illas pte ad que vult dñe alij ab aqua

1082 2 quoy mnd at dno fnd & loq auhor fnd 11 4 11
 que ryrat pte fnd 1082 fnd 11 4 11

Vy utqz Roy de p^a Fady de que qnt p^am m^a

[illegible]

1800
 1801
 1802
 1803
 1804
 1805
 1806
 1807
 1808
 1809
 1810
 1811
 1812
 1813
 1814
 1815
 1816
 1817
 1818
 1819
 1820
 1821
 1822
 1823
 1824
 1825
 1826
 1827
 1828
 1829
 1830
 1831
 1832
 1833
 1834
 1835
 1836
 1837
 1838
 1839
 1840
 1841
 1842
 1843
 1844
 1845
 1846
 1847
 1848
 1849
 1850
 1851
 1852
 1853
 1854
 1855
 1856
 1857
 1858
 1859
 1860
 1861
 1862
 1863
 1864
 1865
 1866
 1867
 1868
 1869
 1870
 1871
 1872
 1873
 1874
 1875
 1876
 1877
 1878
 1879
 1880
 1881
 1882
 1883
 1884
 1885
 1886
 1887
 1888
 1889
 1890
 1891
 1892
 1893
 1894
 1895
 1896
 1897
 1898
 1899
 1900

(Faint handwritten notes at the bottom of the page)

6 (y) 1 adde p anlo p 41 26 2 vait app d qh 41 32
 10 20 40 60 80 100 120 140 160 180 200 220 240 260 280 300 320 340 360 380 400 420 440 460 480 500 520 540 560 580 600 620 640 660 680 700 720 740 760 780 800 820 840 860 880 900 920 940 960 980 1000
 1000 1020 1040 1060 1080 1100 1120 1140 1160 1180 1200 1220 1240 1260 1280 1300 1320 1340 1360 1380 1400 1420 1440 1460 1480 1500 1520 1540 1560 1580 1600 1620 1640 1660 1680 1700 1720 1740 1760 1780 1800 1820 1840 1860 1880 1900 1920 1940 1960 1980 2000
 2000 2020 2040 2060 2080 2100 2120 2140 2160 2180 2200 2220 2240 2260 2280 2300 2320 2340 2360 2380 2400 2420 2440 2460 2480 2500 2520 2540 2560 2580 2600 2620 2640 2660 2680 2700 2720 2740 2760 2780 2800 2820 2840 2860 2880 2900 2920 2940 2960 2980 3000
 3000 3020 3040 3060 3080 3100 3120 3140 3160 3180 3200 3220 3240 3260 3280 3300 3320 3340 3360 3380 3400 3420 3440 3460 3480 3500 3520 3540 3560 3580 3600 3620 3640 3660 3680 3700 3720 3740 3760 3780 3800 3820 3840 3860 3880 3900 3920 3940 3960 3980 4000
 4000 4020 4040 4060 4080 4100 4120 4140 4160 4180 4200 4220 4240 4260 4280 4300 4320 4340 4360 4380 4400 4420 4440 4460 4480 4500 4520 4540 4560 4580 4600 4620 4640 4660 4680 4700 4720 4740 4760 4780 4800 4820 4840 4860 4880 4900 4920 4940 4960 4980 5000
 5000 5020 5040 5060 5080 5100 5120 5140 5160 5180 5200 5220 5240 5260 5280 5300 5320 5340 5360 5380 5400 5420 5440 5460 5480 5500 5520 5540 5560 5580 5600 5620 5640 5660 5680 5700 5720 5740 5760 5780 5800 5820 5840 5860 5880 5900 5920 5940 5960 5980 6000
 6000 6020 6040 6060 6080 6100 6120 6140 6160 6180 6200 6220 6240 6260 6280 6300 6320 6340 6360 6380 6400 6420 6440 6460 6480 6500 6520 6540 6560 6580 6600 6620 6640 6660 6680 6700 6720 6740 6760 6780 6800 6820 6840 6860 6880 6900 6920 6940 6960 6980 7000
 7000 7020 7040 7060 7080 7100 7120 7140 7160 7180 7200 7220 7240 7260 7280 7300 7320 7340 7360 7380 7400 7420 7440 7460 7480 7500 7520 7540 7560 7580 7600 7620 7640 7660 7680 7700 7720 7740 7760 7780 7800 7820 7840 7860 7880 7900 7920 7940 7960 7980 8000
 8000 8020 8040 8060 8080 8100 8120 8140 8160 8180 8200 8220 8240 8260 8280 8300 8320 8340 8360 8380 8400 8420 8440 8460 8480 8500 8520 8540 8560 8580 8600 8620 8640 8660 8680 8700 8720 8740 8760 8780 8800 8820 8840 8860 8880 8900 8920 8940 8960 8980 9000
 9000 9020 9040 9060 9080 9100 9120 9140 9160 9180 9200 9220 9240 9260 9280 9300 9320 9340 9360 9380 9400 9420 9440 9460 9480 9500 9520 9540 9560 9580 9600 9620 9640 9660 9680 9700 9720 9740 9760 9780 9800 9820 9840 9860 9880 9900 9920 9940 9960 9980 10000
 10000 10020 10040 10060 10080 10100 10120 10140 10160 10180 10200 10220 10240 10260 10280 10300 10320 10340 10360 10380 10400 10420 10440 10460 10480 10500 10520 10540 10560 10580 10600 10620 10640 10660 10680 10700 10720 10740 10760 10780 10800 10820 10840 10860 10880 10900 10920 10940 10960 10980 11000
 11000 11020 11040 11060 11080 11100 11120 11140 11160 11180 11200 11220 11240 11260 11280 11300 11320 11340 11360 11380 11400 11420 11440 11460 11480 11500 11520 11540 11560 11580 11600 11620 11640 11660 11680 11700 11720 11740 11760 11780 11800 11820 11840 11860 11880 11900 11920 11940 11960 11980 12000
 12000 12020 12040 12060 12080 12100 12120 12140 12160 12180 12200 12220 12240 12260 12280 12300 12320 12340 12360 12380 12400 12420 12440 12460 12480 12500 12520 12540 12560 12580 12600 12620 12640 12660 12680 12700 12720 12740 12760 12780 12800 12820 12840 12860 12880 12900 12920 12940 12960 12980 13000
 13000 13020 13040 13060 13080 13100 13120 13140 13160 13180 13200 13220 13240 13260 13280 13300 13320 13340 13360 13380 13400 13420 13440 13460 13480 13500 13520 13540 13560 13580 13600 13620 13640 13660 13680 13700 13720 13740 13760 13780 13800 13820 13840 13860 13880 13900 13920 13940 13960 13980 14000
 14000 14020 14040 14060 14080 14100 14120 14140 14160 14180 14200 14220 14240 14260 14280 14300 14320 14340 14360 14380 14400 14420 14440 14460 14480 14500 14520 14540 14560 14580 14600 14620 14640 14660 14680 14700 14720 14740 14760 14780 14800 14820 14840 14860 14880 14900 14920



[illegible]



[illegible]

[illegible][illegible]

[illegible]

Causes sic involutorie qd h. a. n.

[illegible][illegible]

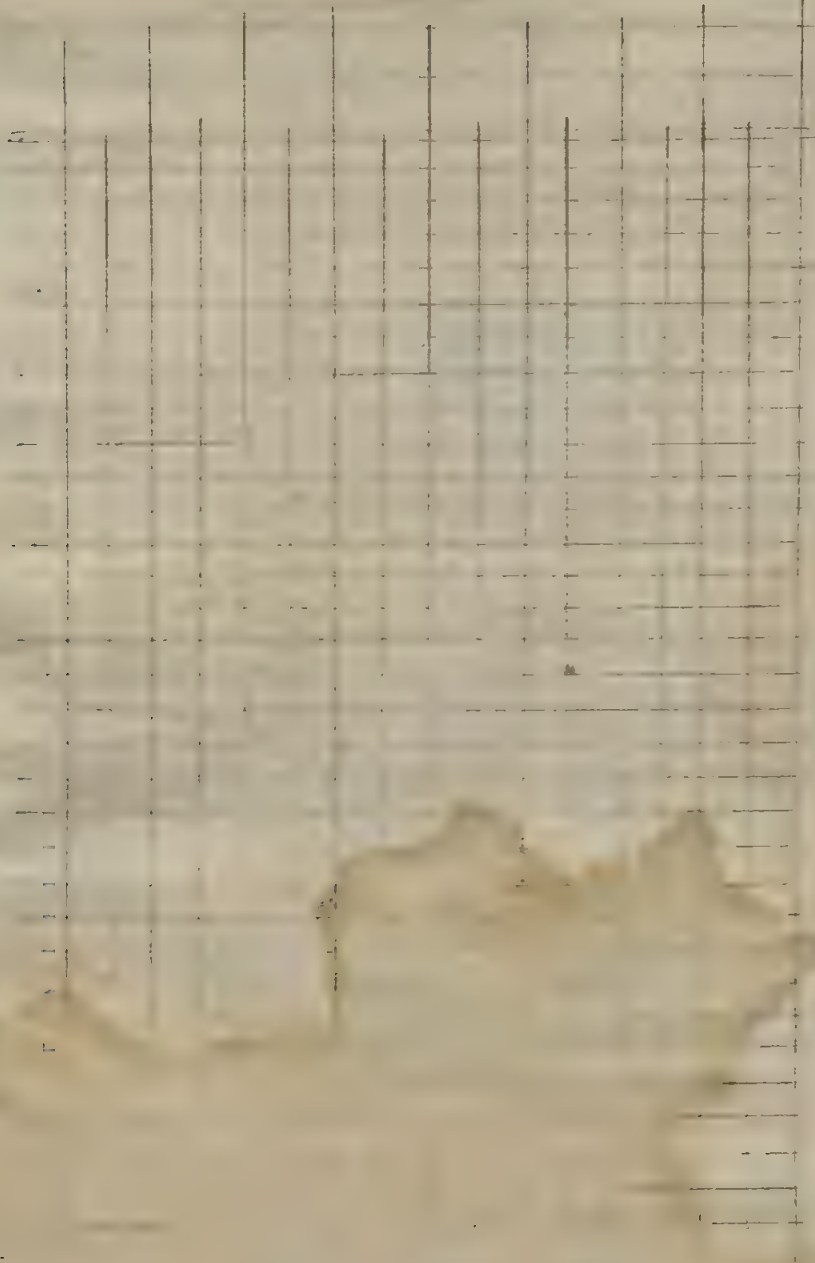
[illegible]

310



622

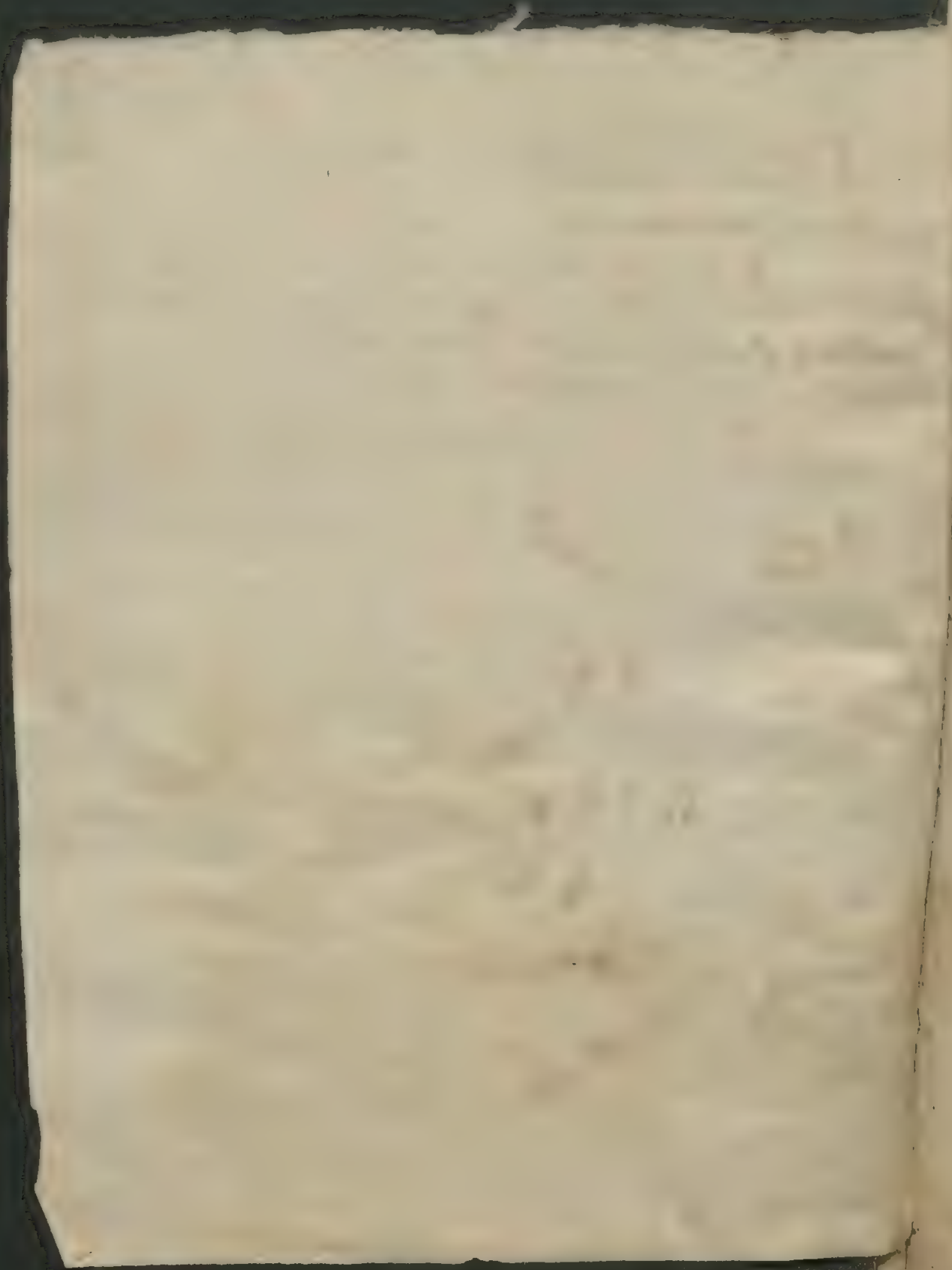
311





15 16 8 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

20 9 25 0 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100



Handwritten notes at the top left, including "147" and "148".

148

148

148

Aspectus placitus ad 3

Inter
Aspectus

Handwritten musical notation on staves, including various symbols and numbers (1-14) written vertically on the left side.

January 1894

Wado p. 20. ubi qd p. 21

1. *... ..*

Martin et non in Sebastianum et hunc ~~et~~ in Sebastianum

627
314



Anno Christi domini

1887

Ephemeris

Aureus m^o 2

Culus solaris 10

Lea dominialis 6

Inditio 3

Intervallu

1 hebdo. 1 dies

Septuagesima 20 Januarij adventus 21 Novembris

Quinquagesima 20 Februarij

Pasta 3 Aprilis

Ascensio 8 May

Ascensio 12 May

Pentecosta 22 May

Eclipsis solis

16 & 37

Marci

Dimidia duratio

1 0

Saturnus a prima Marci ad 19 Julij retrahitur

Jupiter a 18 Marci ad 18 Julij retrahitur

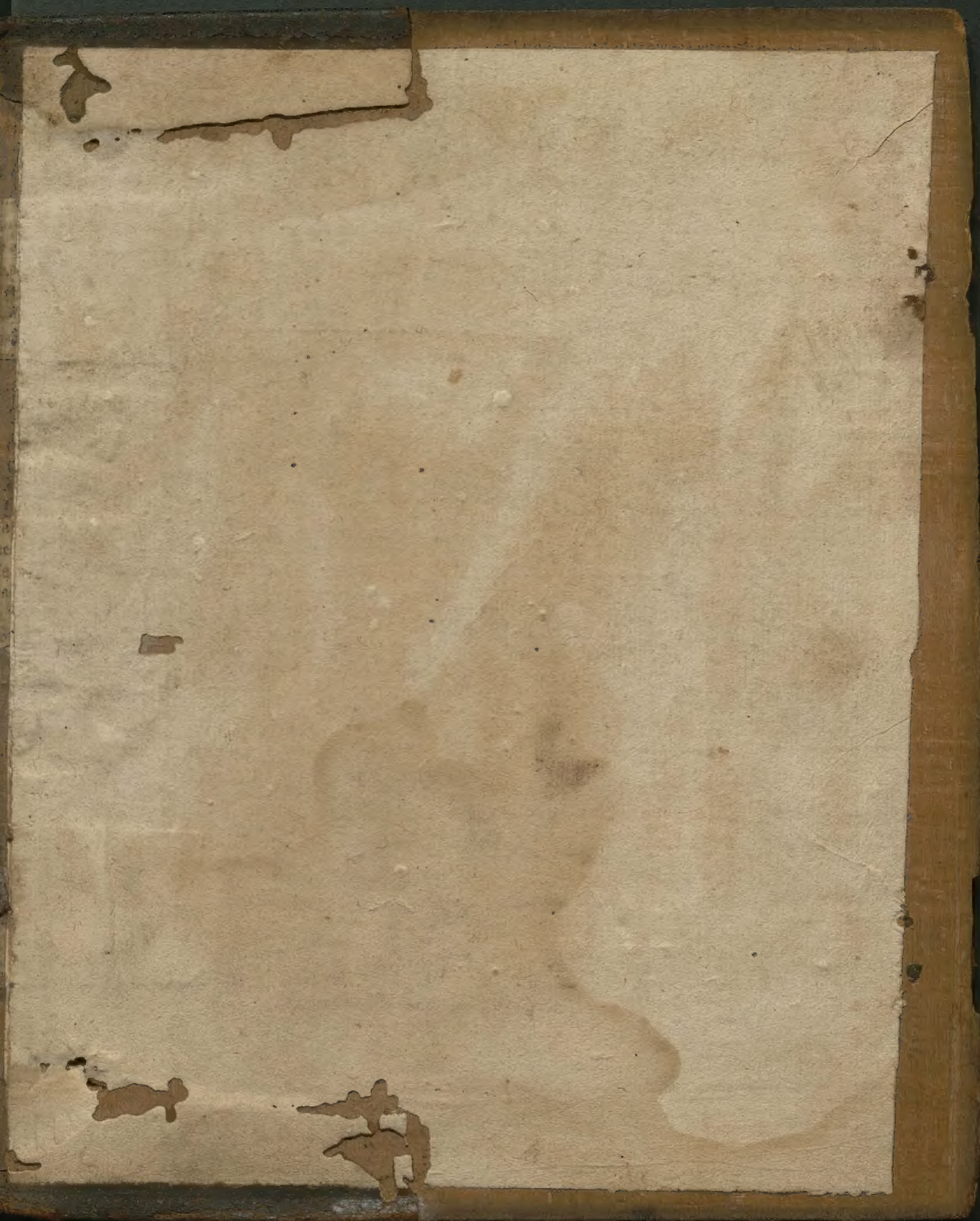
Mars per totum annum progreditur

Venus hoc anno regressum citabit

Mercurius a 23 Marci ad 13 Aprilis a 11

Julij ad 8 Augusti 7. a 10 Novembris ad

finem eiusdem retrahitur





✓ 1870